SAMSUNG

Reproductor de DVD
Leitor de DVD
DVD-HD745

SAMSUNG ELECTRONICS

AK68-00421F

SPA POT

Precauciones

1. Instalación
Asegúrese de que la tensión de alimentación de la red local es compatible con la que se indica en la etiqueta de identificación pegada al dorso del reproductor. Instálelo horizontalmente, sobre un soporte adecuado (mueble) dejando suficiente espacio libre alrededor del aparato para que tenga buena ventilación (7 a 10 cm). Cerciónese de que las aberturas de ventilación no queden cubiertas. No coloque nada encima del reproductor DVD. No ponga el reproductor encima de amplificadores o en cualquier otro equipo que libere calor. Antes de desplazar el reproductor compruebe que el compartimento del disco esté vacío. Esta unidad ha sido diseñada para trabajar continuamente. Cuando lo apaga (posición standby) no se desconecta de la red. Si Ud. desea desconectarlo de la red, desenchúfelo; esto se recomienda si no utiliza el aparato durante cierto tiempo.

2. Para su seguridad
Nunca abra el reproductor ni ninguno de los elementos de su interior. Podría ser peligroso para Ud. y para algunos componentes delicados. Además se corre el peligro de recibir una descarga eléctrica y los rayos láser. No acerque los ojos a las cercanías del portadiscos abierto u otras aberturas para mirar al interior del equipo.

3. Cuidado
Proteja el equipo de la humedad y del calor excesivo (chimenea), así como de cualquier otro equipo que produzca potentes campos magnéticos o eléctricos (altavoces, etc.). Desconecte el cable de alimentación de la red si el reproductor funciona mal. Este equipo no ha sido fabricado para uso industrial, sino para uso doméstico. Este producto se destina exclusivamente para uso personal. Copiar Discos o descargar música para su venta posterior u otras actividades comerciales constituye o puede constituir una violación contra las leyes de derechos de reproducción.
DESCARGO DE RESPONSABILIDADES DE GARANTIA:
HASTA EL LIMITE PERMITIDO POR LA LEY CORRESPONDIENTE, SE EXCLUYE CUALQUIER DECLARACION O GARANTIA DE NO VIOLACION DE DERECHOS DE REPRODUCCION U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL QUE RESULTEN DEL USO DE ESTE PRODUCTO BAJO CONDICIONES DIFERENTES A LAS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.
Condensación : Si traslada el reproductor o los discos de un lugar frío a otro cálido, por ejemplo mientras los transporta en invierno, espere unas dos horas para que adquieran la temperatura del nuevo lugar. Así evitará daños graves.

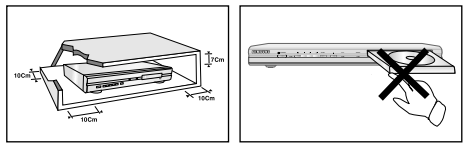
4. Discos
Maneje los discos con cuidado. Coloque los dedos en el borde o el agujero. Ponga los discos con la etiqueta hacia arriba (en el caso de discos de un solo lado). Limpie los discos con un paño suave, desde el centro hacia el borde. Guarde los discos en sus cajas y en posición vertical. Coloque el disco correctamente en bandeja utilizando el área de guía. No utilice sprays limpiadores, o disolventes si el disco está sucio. Limpie suavemente con un paño humedecido (sólo con agua) haciendo un movimiento circular, ya que de otro modo pueden producirse rayas que causarán ruidos durante la reproducción.

5. Pilas
La pila utilizada en este aparato contiene sustancias químicas que pueden dañar el medio ambiente.
No elimine las pilas en la corriente de residuos domésticos.
Se recomienda que el cambio de pilas lo realice un técnico.

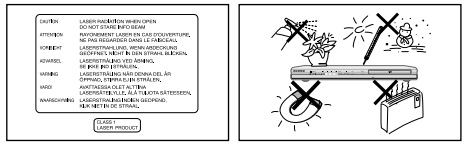
6. Mantenimiento de la caja
Por razones de seguridad, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de corriente.
- No use benceno, diluyentes u otros disolventes para la limpieza.
- Limpie la caja con un trapo suave.

PRECAUCIÓN: EL USO DE CUALQUIER CONTROL, LOS PROCEDIMIENTOS CON EXCEPCIÓN DE ESPECIFICADO ADJUNTO ESPECIFICO EN ESTO PUEDE TENER COMO RESULTADO LA EXPOSICION PELIGROSA DE LA RADIACION.

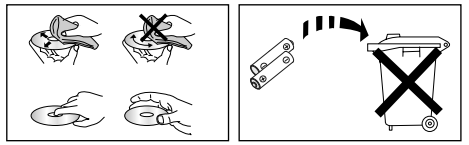
1



2 3



4 5

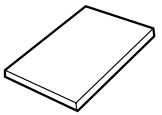


Sepárelos antes de empezar

Accesorios

Mando a distancia

Pilas (AAA) para el mando a distancia



Manual del usuario

Cable de conexión video/audio

Cable de conexión DVI

Instalación de las pilas en el mando a distancia

1. Abra la tapa de las pilas en la parte de atrás del mando a distancia.
2. Cargue las pilas. Asegúrese de que las polaridades (+ y -) se alineen correctamente.
3. Cierre la tapa de las pilas.

Si el mando a distancia no funciona adecuadamente

- Compruebe la polaridad + - de las pilas. (pila seca)
- Compruebe si las pilas se han agotado.
- Compruebe si el sensor del mando a distancia está obstruído por algún tipo de obstáculo.
- Compruebe si hay alguna luz fluorescente cerca.

Tabla de contenido

Instalación
Precauciones 2
Sepárelos antes de empezar 3
Características del disco 4
Tipo y características del disco 5
Descripciones-Panel frontal 6
Descripciones-Panel trasero 7
Manejo del mando a distancia 8

Conexiones
Conexiones 9

Funciones básicas
Reproducción de un disco 13
Funciones de búsqueda o salto del capítulo o pista .14
Función de representación 14
Uso del menú del disco y de títulos 15
Uso del menú de funciones 16
Repetición de la reproducción 16
Reproducción Slow Repeat 17
Para programar en el orden deseado 17

Funciones Avanzadas
Ajuste de la relación de aspecto (EZ View) . . .18
Para selecionar el audio 19
Cómo seleccionar el idioma de subtítulos 19
Cómo seleccionar el ángulo de pantalla deseado . .20
Uso de la Función Instant Replay/Skip 20
Para utilizar la función BOOKMARK (Marcador) .21
Utilizando las funciones ZOOM 22
Reproducción de SACD 22
Reproducción de DVD AUDIO 24
Menú Clips para MP3/WMA/JPEG/MPEG4 . .25
Selección de carpetas 26
Reproducción de MP3/WMA 26
Reproducción de MPEG4 27
Reproducción de Picture CD 29

Para Cambiar El Menu Ajuste
Cómo cambiar el menú de ajuste 30
Cómo instalar el idioma 30
Cómo instalar las opciones de audio 32
Cómo instalar el sonido envolvente 33
Cómo ajustar las opciones de pantalla 34
Cómo ajustar la calificación 36

Referencia
Controlando su TV con el mando a distancia .38
Actualización del microprograma 39
Posibles problemas y sus soluciones 40
Especificaciones 42
Garantía 43

Características del disco

Excelente Sonido
El sistema Dolby Digital desarrollado por los laboratorios Dolby proporciona una reproducción sonora clara como el cristal.

Pantalla
El video con la tecnología de compresión MPEG-2. Pueden observarse imágenes normales y de pantalla ancha(16:9).

Movimiento lento
Una escena importante puede verse en cámara lenta.

Reproducción programada (CD)
Posibilidad de programar las pistas de audio en el orden deseado.

Control de la calificación (DVD)
El control de la calificación permite al usuario fijar niveles para evitar que los niños vean películas no adecuadas como las que contienen escenas violentas o para adultos, etc..

Varias funciones
Ud. puede seleccionar varios idiomas (Audio/Subtítulos) y ángulos de pantalla mientras disfruta de las películas.

EZ VIEW (DVD)
Easy View puede convertir las imágenes de formato Buzón a visualización de pantalla completa en su TV convencional.

Digital Photo Viewer (JPEG)
Usted puede ver las fotos digitales en su TV.

Repetición
Ud. puede repetir una canción o película pulsando simplemente el botón REPEAT.

MP3/WMA
Esta unidad puede reproducir discos con archivos MP3/WMA.

Repetición Instantánea (DVD)
Esta función se usa para volver a reproducir la película 10 segundos antes de la posición actual.

Avance rápido (DVD)
Esta función salta la reproducción 10 segundos hacia delante.

SACD (Super Audio CD)
SACD es un formato de audio de alta calidad con más velocidad de muestreo y sonido más lleno y rico en comparación con un CD normal.

MPEG4
Esta unidad puede reproducir formatos MPEG4 en un archivo avi.

DVD AUDIO
DVD AUDIO es un formato específicamente diseñado para ofrecer la máxima fidelidad posible de audio en DVD.

DVI (Digital Visual Interface)
DVI reduce el ruido de la imagen y produce una ruta de señal de vídeo digital pura desde el reproductor al TV.

NOTA

* Discos que no se pueden reproducir en este reproductor:
  • DVD-ROM • DVD-RAM
  • CD-ROM • CDV
  • CDI • CVD
  • Discos CDG de audio solamente, no gráficos.
* La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación:
  • DVD-R, +R • CD-RW
  • DVD+RW, -RW
* Quizá la unidad no reproduzca ciertos CD-R, CD-RW y DVD-R debido al tipo de disco o al estado de grabación.

PROTECCIÓN DE COPIADO

Muchos discos DVD están codificados con la protección de copiado. Debido a esto, Ud. debe conectar la salida video del DVD directamente al televisor, no a un videograbador. La conexión al videograbador puede causar distorsión de la imagen.

Este producto incorpora tecnología de protección de copiado, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual en posesión registrada de Macrovision Corporation y otros propietarios. El uso de esta tecnología de protección de copiado debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está destinado al uso doméstico y usos delimitados de reproducción exceptuando las expresas autorizaciones de Macrovision Corporation. Se prohibe la ingeniería hacia atrás o desmontaje.

Tipo y características del disco

Este reproductor DVD puede reproducir los siguientes discos que tienen las marcas correspondientes:

Tipo del disco (Marca)	Tipos de grabación	Tipos de la grabación	Tiempo máximo de reproducción	Características
DVD-VIDEO	Audio + Video	12 Cm	Disco de una cara 240 min. Disco de dos caras 480 min.	• El DVD tiene excelente sonido y video debido al sistema Dolby Digital y MPEG-2. • Varias funciones de pantalla y audio puede seleccionarse fácilmente en el menú de ajuste.
		8 Cm	Disco de una cara 80 min. Disco de dos caras 160 min.	
VIDEO-CD	Audio + Video	12 Cm	74 min.	• Video con sonido CD, calidad VHS y tecnología de compresión MPEG1.
		8 Cm	20 min.	
AUDIO-CD	Audio	12 Cm	74 min.	• El CD se graba como señal digital con mejor calidad audio, menos distorsión y menos deterioro de la calidad audio en el tiempo.
		8 Cm	20 min.	
DVD AUDIO	Audio + Video	12 Cm	400 min.	• DVD AUDIO es un formato específicamente diseñado para ofrecer la máxima fidelidad posible de audio en DVD.
SACD	Audio	12 Cm	74 min.	• SACD es un formato de audio de alta calidad con más velocidad de muestreo y sonido más lleno y rico en comparación con un CD normal.

Marcas de los discos

	Número regional de reproducción
PAL	Sistema radiodi-fusión PAL en Inglaterra, Francia, Alemania, etc..
DOLBY DIGITAL	Dolby Digital
STEREO	Multiaudio
DIGITAL SOUND	Digital Audio
dts	DTS
MP3	DTS
SUPER AUDIO CD	SACD
DVD AUDIO	DVD AUDIO

Número regional de reproducción

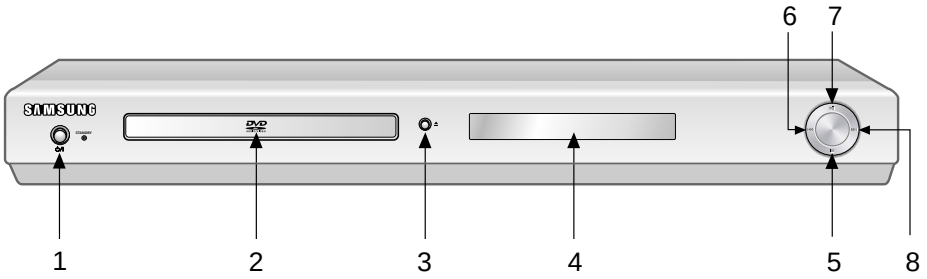
Tanto el reproductor DVD como los discos tienen códigos por región. Estos códigos deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.

El número regional para este aparato está indicado en el panel trasero.

Certificación de DivX

Los logotipos DivX, DivX Certified y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivXNetworks, Inc y se utilizan con licencia.

Descripciones-Panel frontal



Panel frontal

1. Indicador STANDBY/ON (⏻/I)
- Cuando se enchufa el reproductor, se ilumina el indicador de encendido. Al pulsar el botón STANDBY/ON, aparece la luz azul y se enciende el reproductor.

2. Disco en la bandeja
- Cargar el disco aquí.

3. Botón OPEN/CLOSE (⏏)
- Pulse para abrir y cerrar la bandeja del disco.

4. Pantalla FLT
- Los indicadores de la operación aparecerán.

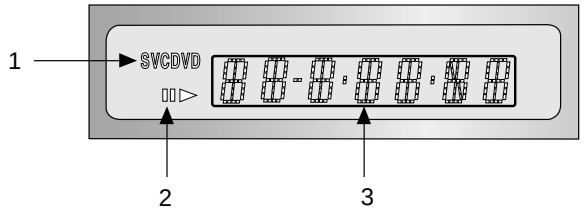
5. Botón PARADA (■)
- Se detiene la reproducción.

6. Botones SALTO (⏮) / BUSQUEDA
- Úselo para saltar hacia atrás una escena o música.

7. Botón REPRODUCCION/PAUSA (⏯)
- Inicia o interrumpe la reproducción.

8. Botones SALTO (⏭) / BUSQUEDA
- Úselo para saltar hacia delante una escena o música.

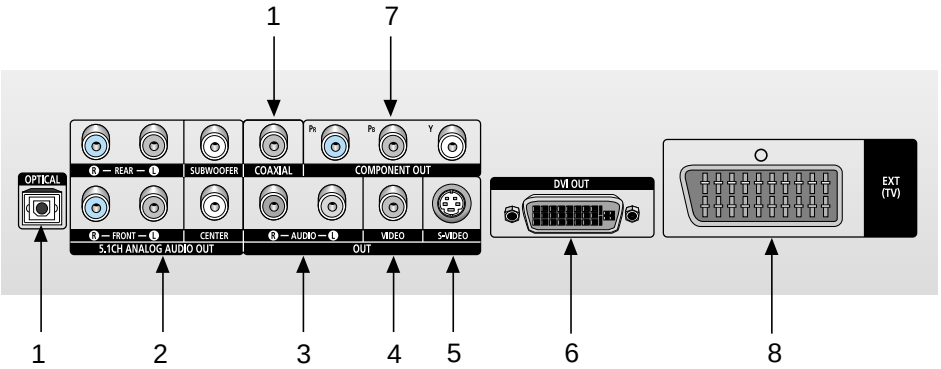
Indicadores de visualización



Pantalla frontal

1. Indicador tipo disco
2. Indicador operación
3. Muestra varios mensajes relativos a operaciones como PLAY, STOP, LOAD…
   no DISC : No hay ningún disco cargado.
   OPEN : La bandeja de discos está abierta.
   LOAD : El reproductor está cargando información del disco.

Descripciones-Panel trasero



Panel trasero

1. TERMINAL DE SALIDA DIGITAL AUDIO
- Use un cable digital óptico o coaxial para conectar a AV AMP que tiene el descodificador Dolby Digital o DTS.

2. CLAVIJAS DE SALIDA DE AUDIO ANALÓGICO DE CANAL 5.1
- Conexión a un amplificador con clavijas de entrada analógica de canal 5.1.

3. TERMINALES DE SALIDA AUDIO
- Conecte a los terminales de entrada de audio de su televisor, audio/video.

4. TERMINAL DE SALIDA VIDEO
- Use un cable de video para conectar el terminal a la entrada video en su televisor.
- La Salida de vídeo del menú Configuración debe estar configurada en Componente (I-SCAN), SCART o S-Video.

5. TERMINAL DE SALIDA S-VIDEO
- Use el cable de S-Video para conectar este terminal al terminal S-Video en su televisor para una mayor calidad de imagen.
- El S-Video debe selecionarse en la salida de video.

6. JACK de DVI FUERA
- Utilice el cable de DVI para conectar este jack con el jack de DVI en su televisión para el imagen más alto de la calidad.
- La Salida de vídeo del menú Configuración debe estar configurada en Componente (P-SCAN) & DVI.

7. ENCHUFES DE SALIDA DE VIDEO POR COMPONENTE
- Use estos enchufes si tiene una TV con enchufes de entrada de Video Componente. Estos enchufes proveen video Pr, Pb, Y.
- Si se selecciona Componente (P-SCAN) & DVI Video Output en el menú Setup, no funcionará el modo de barrido entrelazado ni Video ni S-Video.
- Si se selecciona Componente (I-SCAN) Video Output en el menú Setup, no funcionará el modo de barrido progresivo ni DVI.

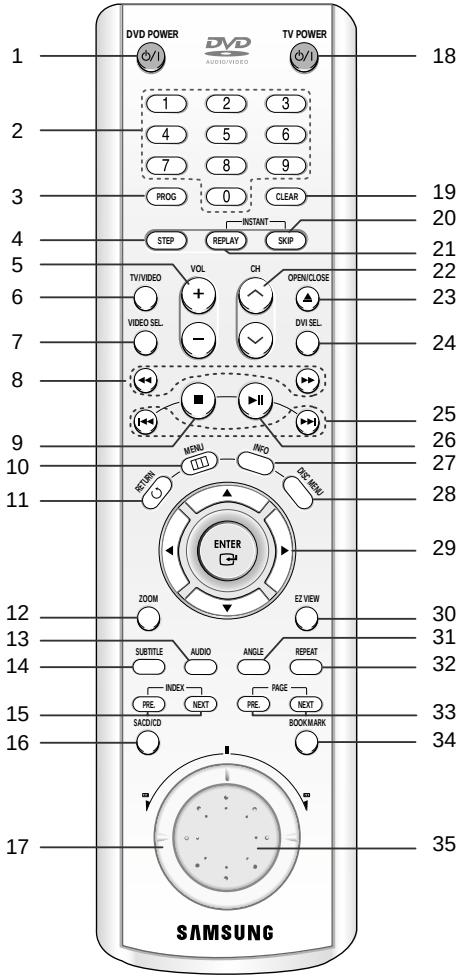
8. TERMINAL AV SCART
- Conecte al televisor en el terminal de entrada SCART.

Nota importante

- Consulte el Manual del usuario de su TV para averiguar si su TV acepta el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga las instrucciones del Manual del usuario de su TV concernientes a la configuración del Barrido progresivo en el sistema del menú de la TV.
- Si se selecciona Componente (P-SCAN) & DVI Video Output en el menú Setup, no funcionará el Vídeo ni el S-Vídeo, SCART.
- Consulte la página 35 para obtener más información acerca de cómo utilizar el menú Configuración.

Manejo del mando a distancia

Este mando a distancia también puede controlar la mayoría de los TV. Consulte la página 38.



Botones del DVD

1. Botón DVD POWER
- Enciende o apaga el aparato.

2. Botones NUMEROS

3. Botón PROG
- Para programar un orden específico.

4. Botón STEP
- Avanza la reproducción cuadro por cuadro.

5. Botones VOL +/-
- Los volúmenes del Control.

6. Botón TV/VIDEO
- Presione para exhibir todas las fuentes videas disponibles (es decir, la televisión, el Cable, el Video)

7. Botón VIDEO SEL.
- Selecciona el formato de salida de vídeo.

8. Botones BUSQUEDA (◀◀ / ▶▶)
- Para buscar hacia atrás y adelante en un disco.

9. Botón PARADA (■)

10. Botón MENU
- Presenta en pantalla el Menú de configuración del reproductor de DVD.

11. Botón RETURN
- Para volver al menú anterior.

12. Botón ZOOM
- Amplía la imagen del DVD.

13. Selector AUDIO
- Para seleccionar el audio en un disco.

14. Botón SUBTITLE

15. Botones INDEX
- Se usa para saltar el ÍNDICE.

16. Botón SACD/CD
- Selecciona el modo de reproducción SACD o CD.

17. SHUTTLE DIAL (modo Search)
- Reproduce en movimiento rápido.

18. Botón TV POWER
- Gira el poder de la television a encendido o apagado.

19. Botón CLEAR
- Para quitar un menú o imagen de estados en la pantalla.

20. Botón INSTANT SKIP (Salto instantáneo)
- Esta función salta la reproducción 10 segundos hacia delante.

21. Botón INSTANT REPLAY
- Esta función se usa para volver a reproducir la película 10 segundos antes de la posición actual.

22. Botones CH ∧ / ∨
- La selección del Canal.

23. Botón OPEN/CLOSE (⏏)
- Pulse para abrir y cerrar la bandeja del disco.

24. Botón DVI SEL.
- Configuración de la resolución de salida de DVI.

25. Botones SALTO (|◀◀ / ▶▶|)
- Para saltar un título, capítulo o pista.

26. Botón PLAY/PAUSE (▶II)
- Para iniciar/interrumpir la reproducción.

27. Botón INFO (Información)
- Presenta el modo del disco en reproducción.

28. Botón DISC MENU (Menú del disco)
- Hace aparecer el menú del disco.

29. Botones ENTER/DIRECCION (Botón ARRIBA/ABAJO o IZQ./DE.)
- Este botón funciona como interruptor de volquete.

30. Botón EZ VIEW
- Easy View puede convertir las imágenes de formato Buzón a visualización de pantalla completa en su TV convencional.

31. Selector ANGLE
- Para seleccionar el ángulo de cámara en un DVD.

32. Botón REPEAT
- Para repetir la reproducción de un título, capítulo, pista o disco.

33. Botones PAGE
- Se usa para saltar la PÁGINA.

34. Botón BOOKMARK

35. RUEDA (modo Step)
- Realiza la reproducción cuadro a cuadro. En el modo CD realiza la búsqueda de pista.

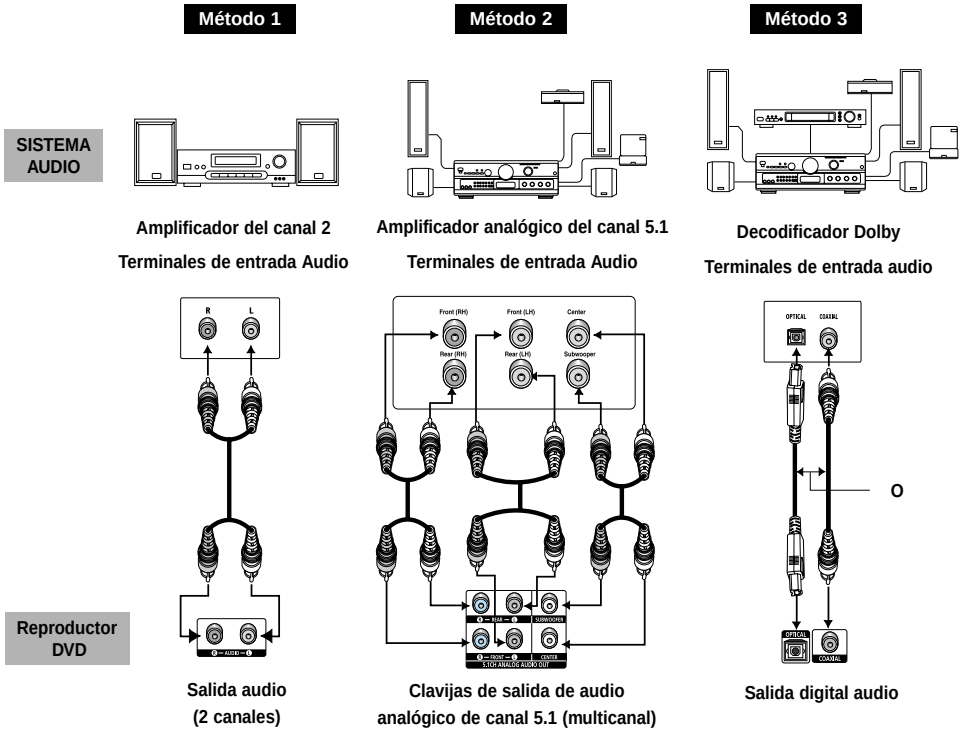
Conexiones

Son los ejemplos de las conexiones comunmente usadas para conectar el reproductor DVD a un televisor u otros equipos.

Antes de conectar el reproductor DVD

- Siempre apague el reproductor DVD, TV y otros equipos antes de conectar o desconectar cualquier cable.
- Si conectó el sistema de audio externo, enciéndalo y ajústelo en el canal de entrada de audio adecuado.
- Para mayor información, consulte el manual del propietario de los equipos adicionales que Ud. está conectando.

Conectando a un sistema audio

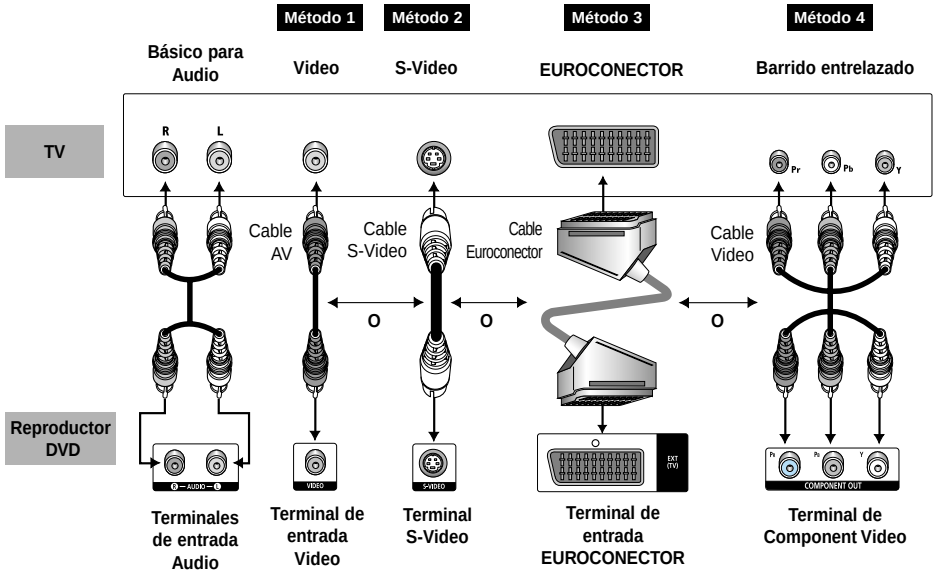


Nota

- DVD-AUDIO sólo reproduce audio de dos canales mediante la salida de audio digital. Los discos DVD multicanal se reproducen por las salidas analógicas.
- SACD se reproduce por las salidas analógicas únicamente. (Ver pág. 32~33)

Conectando a un TV (para un vídeo)

TV(Normal, pantalla ancha, proyección o RGB, etc.)



1. Conecte un cable con el método deseado.
2. Encienda el TV y el reproductor de DVD.
3. Configure la entrada de vídeo correcta del TV pulsando el botón TV/VIDEO. (Ver pág. 38)
4. Seleccione la salida de vídeo en función de la conexión de cables. Si usted utiliza el botón de VÍDEO SEL., usted puede cambiar fácilmente la salida de video en ningún modo del disco.

Método 1

Reproductor de DVD + TV con enchufe de entrada de video.
(El conmutador Salida de Vídeo debe ponerse en la posición S-Video, SCART o Componente(I-SCAN).)

Método 2

Reproductor de DVD + TV con enchufe de entrada S-Video.
(El conmutador Salida de Vídeo debe ponerse en la posición S-Video.)

Método 3

Reproductor DVD + TV con enchufes de entrada Scart (audio y vídeo)
(La Salida de vídeo del menú Configuración debe estar establecida en Salida SCART.)

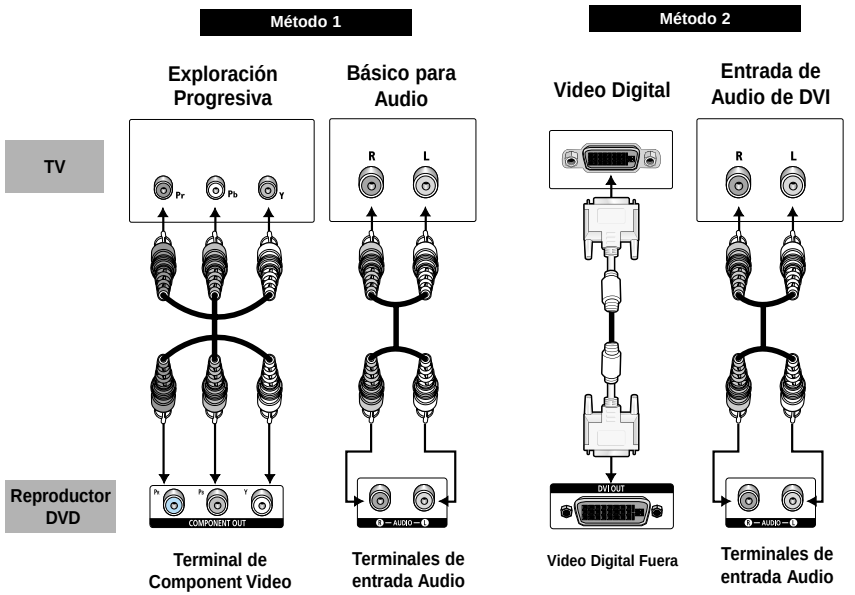
Método 4

Reproductor DVD + TV con enchufes de vídeo de componentes Scan entrelazados
(El conmutador Salida de Vídeo debe ponerse en la posición Componente(I-SCAN).)

Nota

- Si usted presiona el botón de VÍDEO SEL., el modo de salida de video se cambia en secuencia regular en ningún modo del disco.
  (S-Video → I-SCAN → P-SCAN & DVI → SCART RGB → SCART Video)

La conexión a una televisión (Para Exploración Progresiva, Video Digital)



Método 1

Reproductor DVD + TV con enchufes de vídeo de componentes Scan progresiva
(El conmutador Salida de Vídeo debe ponerse en la posición Componente(P-SCAN) & DVI.)

Método 2

El REPRODUCTOR de DVD + la televisión con Jack de DVI.
• Dependiendo de su televisión, su conexión para el Método 2 pueden diferir de la ilustración.
(El conmutador Salida de Vídeo debe ponerse en la posición Componente(P-SCAN) & DVI.)

Nota importante

- Consulte el Manual del usuario de su TV para averiguar si su TV acepta el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga las instrucciones del Manual del usuario de su TV concernientes a la configuración del Barrido progresivo en el sistema del menú de la TV.
- Cuando la salida de vídeo es el barrido progresivo, el vídeo y S-vídeo, SCART no funcionarán.
- Si desea convertir la salida de vídeo a la exploración progresiva, debe seleccionar Component (P-SCAN) & DVI Output en el menú Setup. A continuación, cambie la entrada externa del TV a Component (576p/480p) en menos de 10 segundos. (Ver pág. 35)
- Utilice el botón de VÍDEO SEL. para cambiar fácilmente la salida den video en ningún modo del disco. (Ver pág.10)
- Consulte el manual de usuarios de TV.

Especificaciones de DVI VÍDEO

Si pulsa el botón DVI SEL. en un sistema de TV PAL, se seleccionará 576p, 720p, 768p, 1080i ; [50Hz] en orden.
Si pulsa el botón DVI SEL. en un sistema de TV NTSC, se seleccionará 480p, 720p, 768p, 1080i ; [60Hz] en orden.
La primera vez que pulsa el botón DVI SEL., aparece la resolución actual.
La segunda vez que pulse podrá cambiar a la resolución de salida de DVI.
* Quizá no funcione la resolución específica de salida de DVI según el TV.
* Consulte el manual de usuarios de TV.

Nota importante

- DVI (Interfaz Visual Digital)
  DVI es un Interfaz para permitir la transmisión digital de señales videas entre varios dispositivos digitales.
  Utilizando DVI, el REPRODUCTOR de DVD transmite una señal videa digital y demuestra un imagen vívido en una televisión que tiene el jack de DVI.
- La Descripción de la conexión de DVI
  Conectador de DVI-D: la señal digital sólo.
  Conectador de DVI-I: la señal digital y analógica.
- Aunque el reproductor utiliza conectador de Dvi-I, la producción del DVI-I es sólo una señal digital.
- Si la TV no sostiene HDCP (protección contenta de Digital de la Alto-anchura de banda), el ruido de la nieve o la pantalla azul aparece en la pantalla.
- Tenga cuidado que varios conectores son semejantes al conector de DVI, por ejemplo VESA PnD, VESA DFD etcétera.
- Por qué nosotros adoptamos DVI?
  Generalmente, con una televisión analógica, una señal videa analógica es de entrada al VIDEO IN.
  Sin embargo, al reproducir un título de DVD que los datos transmitieron a una televisión es digital. Por lo tanto cualquier digital al convertidor analógico (en el reproductor de dvd) y un analógico al convertidor digital (en la televisión) es requerido. Durante esta conversión, la calidad del imagen se degrada debido al ruido y la pérdida de la señal. La tecnología de DVI que requiere no conversión de D/UNA y DVI es una pura señal digital del reproductor a su televisión.
- Qué es el HDCP?
  HDCP (la Protección Contenta Digital de anchura de banda alta) es un sistema para proteger el contenido de DVD producido vía DVI de ser copiado. Proporcione una conexión digital segura entre una fuente videa (computadora personal, el DVD. etc) y un dispositivo del despliegue (la televisión, el proyector. etc).
  El contenido se cifra en el dispositivo de la fuente para prevenir copias no autorizadas de ser hecho.

PROGRESSIVE SCAN OUTPUTS (525p/625p)

"SAMSUNG NOTIFICA QUE NO TODOS LOS TELEVISORES DE ALTA DEFINICIÓN SON COMPATIBLES CON ESTE SISTEMA Y PUEDEN CAUSAR DISTORSIONES DURANTE LA REPRODUCCIÓN. EN EL CASO DE UNA REPRODUCCIÓN NO CORRECTA DURANTE EL ESCANEADO PROGRESIVO A 525 Y 625 SE RECOMIENDA QUE EL USUARIO CONFIGURE EL REPRODUCTOR PARA LA SALIDA DE IMAGEN CON DEFINICIÓN ESTÁNDAR. SI TUVIESE ALGUNA CONSULTA SOBRE EL TIPO DE REPRODUCCIÓN Y/O APARATO, POR FAVOR CONTACTEN CON EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE."

Antes de reproducir

- Encienda el TV y ajústelo en el canal de entrada de vídeo apropiado pulsando el botón TV/VIDEO con el mando a distancia del TV.
- Si conectó el sistema de audio externo, enciéndalo y ajústelo en el canal de entrada de audio adecuado.

Después de encender el reproductor, cuando Ud. pulsa el botón DVD POWER, la siguiente imagen aparecerá.:
Si Ud. desea seleccionar el idioma, pulse los botones de NUMEROS. (Esta imagen sólo aparece en la primera vez que Ud. encienda el reproductor.)
Si no selecciona el idioma al principio, se perderán todos los valores de configuración del menú Setup.

SELECT MENU LANGUAGE
Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 für Deutsch
Pulsar 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands

Reproducción

1. Pulse el botón OPEN/CLOSE.
   La luz indicadora STANDBY se apaga y la bandeja se abre.

2. Cargue suavemente el disco con el lado de la etiqueta hacia arriba.

3. Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) o el botón OPEN/CLOSE para cerrar la bandeja.

4. Para detener la reproducción.
   Pulse (■) el botón PARAR.

5. Para sacar el disco.
   Pulse el botón OPEN/CLOSE.

6. Para interrumpir la reproducción.
   Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) o el botón STEP en el mando a distancia.
   - La pantalla se detiene y no hay sonido.
   - Para reproducir de nuevo, pulse otra vez el botón PLAY/PAUSE (▶II).

7. Reproducción de movimiento escalonado (excepto CD/DVD-AUDIO/SACD)
   Gire la rueda en sentido horario o pulse el botón STEP en el mando a distancia durante la reproducción.
   - Cada vez que se presiona el botón o se enciende Jog Dial, un nuevo marco aparecerá.
   - No se oye ningún sonido durante el modo STEP.
   - Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) para volver al modo normal.
   - Ud. puede apelar sólo a la reproducción a movimiento escalonado hacia adelante.

8. Reproducción a movimiento lento (excepto CD/DVD-AUDIO/SACD)
   Pulse el botón FWD SEARCH (▶▶) con el mando a distancia durante el modo PAUSE o STEP.
   - Si pulsa el botón FWD SEARCH (▶▶) podrá seleccionar la reproducción lenta a 1/8, 1/4 o 1/2 de la velocidad normal.
   - No se oye ningún sonido durante el modo SLOW.
   - Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) para volver al modo normal.
   - No funciona la reproducción lenta hacia atrás.

Función RESUME

Cuando la reproducción se ha detenido, el aparato registra el punto en el que se pulsó el botón PARAR. Pulse de nuevo PLAY/PAUSE (▶II) y la reproducción se reanudará desde este punto.
Cuando se abre la bandeja o se pulsa de nuevo el botón PARAR (■) o se desenchufe el aparato, la función RESUME no estará disponible.

Nota

- Si el aparato permanece en el modo PAUSA durante 5 minutos, se detendrá.
- Si el reproductor se deja en modo Stop durante más de 30 minutos, el reproductor se apagará automáticamente.
  (Función de apagado automático)
- Si el reproductor es dejado en el modo de parada por más de un minuto sin cualquier interacción de usuario, un salvapantalla será activado.
  Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) para volver a la reproducción normal.
- El ícono ⊘ indica que no funciona el botón.

Funciones de búsqueda o salto del capítulo o pista

Durante la reproducción, Ud. puede buscar rápidamente a través de un capítulo o pista o utilizar la función de salto para avanzar a la siguiente selección.

Buscar con FORWARD o REVERSE

Durante la reproducción, pulse el botón SEARCH (◀◀ o ▶▶) y púlselo de nuevo para buscar a una velocidad mayor.

- También puede utilizar la rueda Shuttle en el mando a distancia girándola. (2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 128X)
- En el caso de SACD, cuando el menú de imágenes está desactivado, puede utilizar esta función. (Ver pág. 23)

DVD	2X, 8X, 32X, 128X
VCD	4X, 8X
CD/SACD/DVD-AUDIO	2X, 4X, 8X

Saltando pistas

Pulse el botón |◀◀ o ▶▶| durante la reproducción.

- Cuando se reproduce un DVD y pulsa el botón ▶▶|, saltará al capítulo siguiente.
  Si pulsa el botón |◀◀, retornará al principio del capítulo. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo precedente.
- Cuando se reproduce un VCD 2.0 (modo Menú Off), VCD 1.1, SACD, DVD-AUDIO o CD, pulse el botón ▶▶|, así saltará a la siguiente pista. Si pulsa el botón |◀◀, retornará al inicio de la pista. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo precedente.
- Cuando la longitud de la pista exceda 15 minutos durante la reproducción de un VCD y pulse el botón ▶▶|, saltará al punto de 5 minutos más adelante. Si pulsa |◀◀, salta al punto de 5 minutos hacia atrás.

Nota

- Al reproducir un VCD 2.0, puede elegir Menu On o Menu Off utilizando el botón DISC MENU.

Función de representación

Durante la reproducción de un DVD/VCD/CD

1. Durante la reproducción, presione el botón INFO del mando a distancia.
2. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para seleccionar el elemento deseado.
3. Use los botones direccionales IZQ./DE. para realizar la configuración y pulse ENTER.
   - Usted puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a un título, un capítulo o para iniciar la reproducción a partir de la hora deseada.
4. Para hacer que desaparezca la pantalla, vuelva a presionar el botón INFO.

DVD

VCD

CD

Función de representación

Title Para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco.
Por ejemplo, si hay más de una película en un DVD, cada película será identificada.

Chapter La mayoría de los discos DVD se graban en capítulos de tal forma que usted puede encontrar fácilmente un pasaje específico (similares a las pistas en un CD audio).

Time Permite la reproducción de la película a partir del momento deseado.
Usted debe introducir el momento de inicio como referencia.

Audio Se refiere al idioma de la banda sonora de la película. En el ejemplo, la banda sonora está en inglés 5.1CH.
Un disco DVD puede tener hasta ocho diferentes bandas sonoras.

Subtitle Se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco.
Usted podrá escoger el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, desactivarlos para que no aparezcan en pantalla.
Un disco DVD puede tener hasta 32 subtítulos diferentes.

Nota

- En modo VIDEO-CD 2.0 (modo Menú On), esta función no está disponible. (Ver pág. 14)

Uso del menú del disco y de títulos

Uso del menú del disco

1. Durante la reproducción de un disco DVD, presione el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Disc Menu** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, luego presione el botón DE. o ENTER.

Uso del menú de títulos

1. Durante la reproducción de un disco DVD, presione el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Title Menu** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, luego presione el botón DE. o ENTER.

Nota

- Dependiendo del disco, puede que los Menús de títulos y de disco no funcionen.
- El menú de títulos aparecerá solamente si hay por lo menos dos títulos en el disco.
- Usted puede también usar el Menú del disco, usando los botón DISC MENU del mando a distancia.
- En VCD 2.0, el botón DISC MENU funciona como conmutador de conversión entre los modos Menu On y Menu Off.

Uso del menú de funciones

Uso del menú de funciones

1. Presione el botón MENU durante la reproducción.
2. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para resaltar **Function**, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Aparece la pantalla de selección de funciones, Infomación, Zoom, Marcador, Repetir y EZ View.
   - Infomación (Ver pág. 14~15)
   - Zoom (Ver pág. 22)
   - Marcador (Ver pág. 21)
   - Repetir (Ver pág. 16)
   - EZ View (Ver pág. 18)
4. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para resaltar una de las 5 funciones. Luego, presione el botón DE. o ENTER para acceder a la función.

Nota

- Puede también seleccionar directamente estas funciones usando sus botones respectivos en el mando a distancia.

Repetición de la reproducción

Repita la pista corriente, capítulo, título en la sección seleccionada (A-B) o todo el disco.

1. Pulse el botón REPEAT en el mando a distancia. Repita la pantalla aparecida.
2. Seleccione el Capítulo, Título o A-B usando los botones IZQ./DE.
   - Capítulo ( ) : repite el capítulo que se está reproduciendo.
   - Título ( ) : repite el título que se está reproduciendo.
   - A-B : repite un segmento del disco que seleccione.

   * A-B REPEAT
   - Pulse ENTER en el punto donde Ud. quiere repetir el inicio del segmento deseado.
   - Pulse ENTER en el punto donde Ud. quiere repetir el final del segmento deseado.
   - Para cancelar la función, presione el botón CLEAR.
   - A-B REPEAT no le permite establecer el punto (B) hasta que hayan transcurrido por lo menos 5 segundos después de haber establecido el punto (A).

DVD

VCD/CD

3. Pulse ENTER.
4. Para volver a la reproducción normal, pulse REPEAT otra vez, y pulse la botones IZQ./DE. para seleccionar Apagado y pulse ENTER.

Nota

- DVD repite la reproducción por capítulo o título, CD y VCD repiten por disco o pista.
- Según el disco, la función REPEAT puede no funcionar.
- En modo VIDEO-CD 2.0 (modo Menú On), esta función no está disponible. (Ver pág. 14)

Reproducción Slow Repeat

Con esta función se pueden repetir lentamente escenas de deportes, danza, instrumentos musicales, etc., para poderlas estudiar con más detenimiento.

Cuando se esté reproduciendo un DVD/VCD

1. Pulsar el botón PLAY/PAUSE (▶II).
2. Pulse el botón FWD SEARCH (▶▶) con el mando a distancia durante el modo PAUSE o STEP.
3. Pulse el botón REPEAT en el mando a distancia. Repita la pantalla aparecida.
4. Seleccione el A-B usando la botones IZQ./DE.
5. Pulse ENTER en el punto donde Ud. quiere repetir el inicio del segmento deseado.
   - A-B REPEAT no le permite establecer el punto (B) hasta que hayan transcurrido por lo menos 5 segundos después de haber establecido el punto (A).
6. Pulse ENTER en el punto donde Ud. quiere repetir el final del segmento deseado.
7. Para volver a la reproducción normal, pulse el botón CLEAR y después PLAY/PAUSE (▶II).

Nota

- La reproducción sólo será del punto A al B de forma repetida y a la velocidad elegida.
- En modo VIDEO-CD 2.0 (modo Menú On), esta función no está disponible. (Ver pág. 14)

Para programar en el orden deseado

Programa de Reproducción (CD)

1. Durante la reprodución, pulse el botón PROG.
2. Use la botones IZQ./DE. para seleccionar PROGRAMA. Pulse el botón ENTER.
3. Use la botones ARRIBA/ABAJO/IZQ./DE. para seleccionar el primer capítulo (o pista) para añadir el programa. Pulse el botón ENTER. Los números seleccionados aparecen en la recuadro de Orden de Programa.
4. Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II). El disco se reproducirá en el orden programado.

Reproducción al azar (CD)

1. Pulse el botón PROG.
2. Utilice los botones IZQ./DE. para seleccionar ALEATORIO. Pulse el botón ENTER.

Nota

- Dependiendo del disco, las funciones Programa y Aleatorio no estarán disponibles.
- Esta unidad puede admitir un máximo de 20 órdenes programadas.
- En el modo reproducción, pulse el botón CLEAR con el mando a distancia para cancelar la reproducción programada.

Ajuste de la relación de aspecto (EZ View)

Para reproducir usando la relación de aspecto (DVD)

Presione el botón EZ VIEW.

- Cada vez que se presiona el botón, el tamaño de la pantalla cambia.
- El modo zoom de la pantalla funciona de manera diferente según el ajuste de la pantalla en el menú de configuración inicial.
- Para asegurar la operación correcta del botón EZ VIEW, debe establecer la relación de aspecto correcta en la configuración inicial (Ver página 34).

Si está utilizando una TV de formato 16:9

1. Para los discos grabados en formato 16:9

- **Pantalla Panorámica**
  Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de aspecto).
- **Ajuste Pantalla**
  Las partes superior e inferior de la pantalla se eliminan. Si se reproduce un disco grabado en formato 2.35:1, las franjas negras en los extremos superior e inferior de la pantalla desaparecerán. La película se verá alargada verticalmente. (Dependiendo del tipo de disco, las franjas negras pueden no desaparecer completamente.)
- **Ajuste Zoom**
  Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

2. Para los discos grabados en formato 4:3

- **Ancho Normal**
  Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de aspecto).
  La película se verá alargada horizontalmente.
- **Ajuste Pantalla**
  Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa.
  La película se verá alargada verticalmente.
- **Ajuste Zoom**
  Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.
- **Ajuste Vertical**
  Si un DVD grabado en formato 4:3 se ve en una TV de formato 16:9, aparecerán las franjas negras en los extremos izquierdo y derecho de la pantalla para evitar que la película se vea alargada horizontalmente.

Si está utilizando una TV de formato 4:3

1. Para los discos grabados en formato 16:9

- **Formato 4:3 Buzón**
  Presenta el contenido del DVD en el formato 16:9 (relación de aspecto).
  Aparecerán las franjas negras en las partes superior e inferior de la pantalla.
- **Formato 4:3 Pan-Scan**
  Los extremos izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y se ve la parte central de la pantalla 16:9.
- **Ajuste Pantalla**
  Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa.
  La película se verá alargada verticalmente.
- **Ajuste Zoom**
  Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

2. Para los discos grabados en formato 4:3

- **Pantalla Standard**
  Presenta el contenido del DVD en el formato 4:3 (relación de aspecto).
- **Ajuste Pantalla**
  Los extremos superior e inferior de la pantalla se eliminan y aparece la pantalla completa.
  La película se vería alargada verticalmente.
- **Ajuste Zoom**
  Los extremos superior, inferior, izquierdo y derecho de la pantalla se eliminan y la parte central de la pantalla se agranda.

Nota

- Esta función puede actuar de formas diferentes dependiendo del tipo de disco.

Para selecionar el audio

Puede seleccionar el audio que desee rápida y fácilmente con el botón AUDIO.

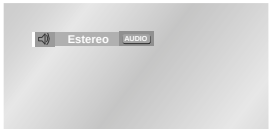
Utilizando el botón AUDIO

1. Pulse el botón AUDIO.
2. El sonido cambia cuando se pulsa el botón varias veces.
   Los idiomas de sonido se representan con abreviaturas.

DVD

- Si utiliza un VCD o un CD, puede seleccionar los siguientes ajustes: Estereo, Izquierda o Derecha.

VCD/CD



- Utilice los botones IZQ./DE. para seleccionar el audio deseado en un MPEG4 y, a continuación, pulse ENTER.

MPEG4

3. Para que desaparezca el icono AUDIO, pulse el botón CLEAR o RETURN.

Nota

- Esta función depende de qué audio esté codificado en el disco y quizá no funcione.
- El disco del DVD puede contener hasta 8 idiomas audio.
- **Cómo hacer para que salga el mismo idioma audio siempre que Ud. reproduzca un DVD;**
  Véase “Cómo instalar el idioma” en la página 31.

Cómo seleccionar el idioma de subtítulos

Cuando un DVD está grabado con subtítulos, Ud. puede utilizar la característica de subtítulos para ver los subtítulos en la pantalla.

Utilizando el botón SUBTITLE

1. Utilizando el botón SUBTITLE.
   - Los idiomas de los subtítulos se representan con abreviaturas.
2. El subtítulo cambia cuando se pulsa el botón varias veces.

DVD

- Utilice los botones IZQ./DE. para seleccionar el idioma de subtítulos en un MPEG4 y, a continuación, pulse ENTER.

MPEG4

3. Para que desaparezca el icono SUBTITLE, pulse el botón CLEAR o RETURN.

Nota

- Esta función depende de qué subtítulos estén codificados en el disco y quizá no funcione.
- El disco del DVD puede contener hasta 32 idiomas.
- **Cómo hacer que salga el mismo idioma de subtítulos siempre que Ud. reproduzca un DVD;**
  Véase “Cómo instalar el idioma” en la página 32.

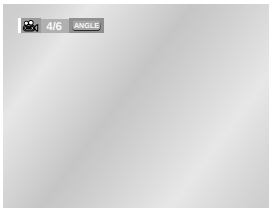
Cómo seleccionar el ángulo de pantalla deseado

Cuando los DVDs contienen múltiples ángulos de una escena particular, Ud. puede utilizar la función ANGLE.

Utilizando el selector ANGLE

Si el disco contiene varios ángulos, la marca de ÁNGULO aparece en la pantalla.

1. Pulse el botón ANGLE y aparecerá el icono de ÁNGULO con el número de ángulo actual y el número de ángulos disponibles.
2. Pulse el botón ANGLE varias veces hasta obtener el ángulo deseado.
3. Para que desaparezca el icono de ÁNGULO, pulse el botón CLEAR o RETURN.



Nota

• Si el disco tiene un ángulo, esta característica no funcionará.
Actualmente, muy pocos discos disponen de ella.

Uso de la Función Instant Replay/Skip

Uso de la función Instant Replay (DVD)

Si pierde una escena, puede volverla a ver usando esta función.

Si presiona el botón INSTANT REPLAY la película retrocede unos 10 segundos, y vuelve a reproducirse.

- Dependiendo del disco, puede que la función Instant Replay no funcione.

Uso de la función Instant Skip (DVD)

Use esta función para omitir los siguientes 10 segundos de la reproducción a partir de la escena actual.

Presione el botón INSTANT SKIP.

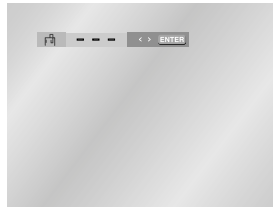
- La reproducción omitirá los siguientes 10 segundos de grabación.
- Puede que esta función no sirva en algunos tipos de discos.

Para utilizar la función BOOKMARK (Marcador)

La función BOOKMARK(Marcador) le permite a Ud. seleccionar partes concretas de un DVD o VIDEO-CD (modo Menú Off) de modo que Ud. pueda buscarlas rápidamente en próximas reproducciones.

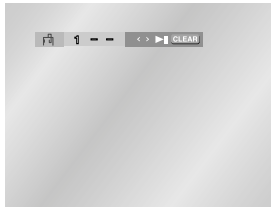
Utilizando la función BOOKMARK (Marcador) (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción, pulse el botón BOOKMARK en el mando a distancia y aparecerá 'MARCADOR'.
2. Utilice la botones IZQ./DE. para transladar al ícono de Marcador deseado.
3. Cuando Ud. llega a la escena que desea marcar, pulse el botón ENTER. El ícono se cambiará en un número (1, 2 o 3).
4. Pulse el botón BOOKMARK para hacer desaparecer la imagen.



Para que aparezca una escena marcada

1. Durante la reproducción, pulse el botón BOOKMARK en el mando a distancia y aparecerá 'MARCADOR'.
2. Utilice la botones IZQ./DE. para seleccionar una escena marcada.
3. Pulse el botón PLAY/PAUSE (▶II) para saltar a la escena marcada.



Para borrar un MARCADOR

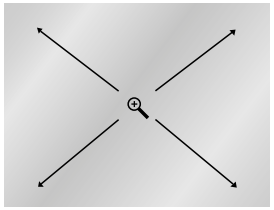
1. Durante la reproducción, pulse el botón BOOKMARK en el mando a distancia y aparecerá 'MARCADOR'.
2. Utilice la botones IZQ./DE. para seleccionar el número de marcador que desea borrar.
3. Pulse el botón CLEAR para borrar un número de marcador. Pulse el botón BOOKMARK para hacer desaparecer la imagen.

Nota

• Hasta tres escenas pueden marcarse al mismo tiempo.
• En el modo VIDEO-CD 2.0 (modo Menú On), esta función no es posible. (Ver pág. 14)
• Dependiendo del disco, la función BOOKMARK (Marcador) puede no funcionar.

Utilizando la función ZOOM (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción o en el modo PAUSA, pulse el botón ZOOM en el mando a distancia. Aparecerá un símbolo de zoom en la pantalla.
2. Utilice la botones ARRIBA/ABAJO o IZQ./DE. para seleccionar la parte de la pantalla que desea ampliar.
3. Pulse el botón ENTER.
   - Durante la reproducción del DVD, pulse el botón ENTER para ampliar en 2X/4X/2X/normal en orden.
   - Durante la reproducción del VIDEO-CD, pulse el botón ENTER para ampliar en 2X/normal en orden.



1. Abra la bandeja del disco.
2. Coloque el disco SACD en la bandeja.
   - Coloque el disco SACD con la etiqueta hacia arriba.
3. Cierre la bandeja.
   - La bandeja se cierra y verá una pantalla que se parece a la de abajo.

Función de reproducción de SACD Clips Menu On

1. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar un título de música.
2. Pulse el botón ENTER para empezar a reproducir el archivo de música.
   - Si desea utilizar la función Repeat, pulse el botón REPEAT para cambiar de modo, como Off, Track, Disc.
     *Off: reproducción normal
     *Track: repite el título de música actual.
     *Disc: repite los títulos de música de SACD.
   - Si desea ver la información del título y del artista del disco, pulse el botón INFO.
   - Si desea convertir al modo de CD normal, pulse el botón SACD/CD.
   - Durante el modo de reproducción o de parada, puede cambiar el modo 2CH o MULTI con los botones IZQ. o DE.
     (Puede utilizar esta función cuando el disco SACD incluya el formato de audio de multicanal o de 2 canales).

Función de reproducción de SACD Clips Menu Off

1. En el modo Stop, pulse el botón DISC MENU hasta que se desactive el menú Clips.
2. Durante la reproducción, pulse el botón INFO y aparecerá la pantalla inferior.
3. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el elemento deseado.

4. Use los botones IZQ. y DE. para realizar la configuración y pulse ENTER.
   • Puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a una pista y para iniciar la reproducción desde el tiempo deseado.

Track — Para acceder a la pista que desee cuando haya más de una en el disco.

Time — Permite la reproducción desde el tiempo que elija utilizando los botones numéricos.

Audio — Si desea cambiar la reproducción del canal 2 o del multicanal o el modo de parada, pulse el botón AUDIO.
- Puede utilizar esta función cuando el disco SACD incluya el formato de audio de multicanal o de 2 canales.
  • 2CH : L, R
  • MULTI : F/L, F/R, R/L, R/R, C/T, S/W

5. Para que desaparezca la pantalla pulse el botón INFO de nuevo.

Función CD Layer Play

Durante la reproducción de SACD, pulse el botón SACD/CD para reproducir la capa de CD de un disco SACD de doble capa. (Consulte la página 14 para configurar la función de reproducción de CD).

Track — Para acceder a la pista que desee cuando haya más de una en el disco.

Time — Permite reproducir desde un tiempo que elija. Debe introducir la hora de inicio como referencia.

Nota

- Algunos discos SACD no incluyen una capa de CD.
- Dependiendo del disco, quizá no esté operativa esta función.

1. Abra la bandeja del disco.
2. Coloque el disco DVD AUDIO en la bandeja.
   - Coloque el disco DVD AUDIO con la etiqueta hacia arriba.
3. Cierre la bandeja.
   - La bandeja se cierra y se reproduce el disco.

Utilización de la función de visualización

1. Durante la reproducción, presione el botón INFO del mando a distancia.
2. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para seleccionar el elemento deseado.
3. Use los botones direccionales IZQ./DE. para realizar la configuración y pulse ENTER.
   • Puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a un grupo, pista, página o para iniciar la reproducción desde el tiempo deseado.
4. Para hacer que desaparezca la pantalla, vuelva a presionar el botón INFO.

Nota

Algunos discos DVD-AUDIO no permiten mezcla descendente de audio. Estos discos siempre reproducen sonido analógico de canal 5.1 independientemente de la configuración de audio.

Group — La mayoría de los discos DVD AUDIO se graban en Grupo; puede cambiar los grupos con esta función.

Nota

* Reproducción Bonus Group.
• Algunos discos DVD AUDIO tienen grupos extras. Si desea reproducir un grupo extra, debe introducir el código de grupo extra. El código normalmente está en la funda del disco de DVD AUDIO.

Track — Para acceder a la pista que desee cuando haya más de una en el disco DVD AUDIO.

Page — Si se incluyen páginas con el DVD-AUDIO, podrá ver este icono. Para acceder a la página que desee, puede utilizar esta función.

Slide — Si se incluye una presentación con el DVD-AUDIO, podrá ver este icono. En este caso, no puede usar los botones PAGE PRE./NEXT.

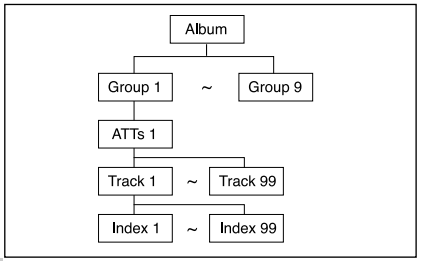
V-zone — Si se incluye una zona de vídeo con el DVD-AUDIO, podrá ver este icono. En este caso, no puede usar los botones PAGE PRE./NEXT.

Time — Permite la reproducción de la música desde el tiempo que elija utilizando los botones numéricos.

Función Page, Index

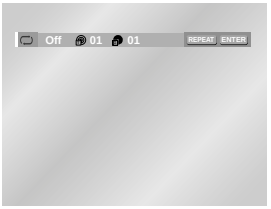
1. Use los botones PAGE PRE./NEXT para saltar la página cuando haya más de una en un grupo.
   • Algunos discos de DVD-AUDIO incluyen presentaciones. En el modo de presentación, esta función no puede utilizarse.
   • PAGE es imágenes fijas. Puede ver las imágenes fijas al reproducir un disco de DVD-AUDIO.
2. Use los botones INDEX PRE./NEXT para saltar el índice cuando haya más de uno en una pista.

Nota Dependiendo del disco, quizá no esté operativa esta función.



REPETIR reproducción

1. Pulse el botón REPEAT con el mando a distancia.
2. Seleccione Title ( ), Group ( ) con el botón IZQ. o DE.
3. Pulse ENTER.



Visualización de formato de AUDIO

Durante la reproducción de DVD AUDIO, pulse el botón AUDIO para ver la información del formato de AUDIO.

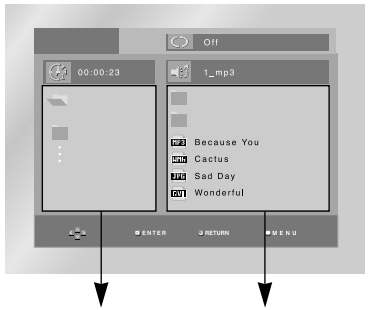
• LPCM : **L**inear **P**ulse **C**ode **M**odulation.
  Formato de datos de audio no comprimidos.
• PPCM : **P**acket **P**ulse **C**ode **M**odulation.
  Formato de datos de audio sin pérdidas.

Nota

Algunos discos DVD-AUDIO no permiten mezcla descendente de audio. Estos discos siempre reproducen sonido analógico de canal 5.1 independientemente de la configuración de audio.

Los discos con MP3/WMA/JPEG/MPEG4 contienen canciones, imágenes o imágenes en movimiento individuales que pueden organizarse en carpetas como se muestra abajo. Son similares a la utilización del ordenador para colocar archivos en distintas carpetas.

1. Abra la bandeja del disco.
2. Coloque el disco en la bandeja.
   - Coloque el disco con la etiqueta hacia arriba.
3. Cierre la bandeja.
   - La bandeja se cierra y verá una pantalla que se parece a la de abajo.



Carpeta principal, Carpeta actual y Carpetas en el mismo nivel

Carpetas y archivos en la carpeta actual

- : Nombre del archivo que se reproduce actualmente.
- : Tiempo de reproducción actual.
- : Modo de reproducción actual: Existen 4 modos. Puede seleccionarlos en orden pulsando el botón REPEAT.
  - Off: Reproducción normal
  - Track: Repetir la pista actual.
  - Folder: Repetir la carpeta actual.
  - Aleatorio: Los archivos del disco se reproducirán en orden aleatorio.

  Nota Cuando reproduzca el archivo MPEG4 (AVI), consulte la página 27.
- : Icono de archivo MP3.
- : Icono de archivo WMA.
- : Icono de archivo JPEG.
- : Icono de archivo AVI.
- : Icono de carpeta.
- : Icono de carpeta actual.

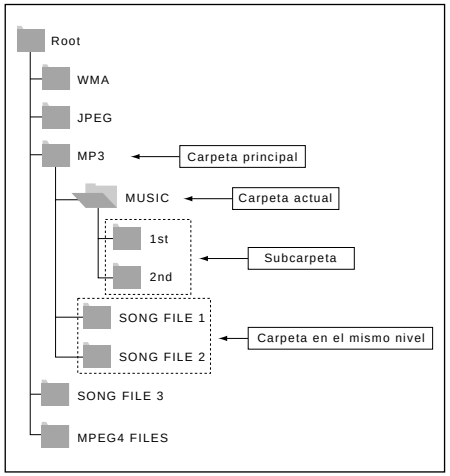
Selección de carpetas

La carpeta sólo puede seleccionarse en el modo Detención.

- **Para seleccionar la carpeta principal**
  Pulse el botón RETURN para ir a la carpeta principal o utilice los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar "…" pulse ENTER para ir a la carpeta principal.

- **Para seleccionar la carpeta al mismo nivel**
  Utilice los botones IZQ./DE. para resaltar la ventana izquierda. Utilice los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar la carpeta deseada y, a continuación, pulse ENTER.

- **Para seleccionar la subcarpeta**
  Utilice los botones IZQ./DE. para resaltar la ventana derecha. Utilice los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar la carpeta deseada y, a continuación, pulse ENTER.



Reproducción de MP3/WMA

1. Abra la bandeja del disco.
2. Coloque el disco en la bandeja.
   - Coloque el disco con la etiqueta hacia arriba.
3. Cierre la bandeja.
   - La bandeja se cierra y verá una pantalla que se parece a la de abajo.

Función de reproducción de MP3/WMA

1. Seleccione la carpeta deseada.
2. Utilice los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar un archivo de canción.
3. Pulse ENTER para empezar a reproducir el archivo de canción.

Repetir y reproducción aleatoria

Pulse el botón REPEAT para cambiar el modo de reproducción.
Existen 4 modos: Off, Track, Folder y Aleatorio.
- Off: reproducción normal
- Track: repite el archivo de canción actual.
- Folder: repite los archivos de canción que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- Aleatorio: los archivos de canción que tienen la misma extensión en el disco se reproducirán en orden aleatorio.

* Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón CLEAR.

Reproducción de MP3/WMA

Discos CD-R MP3/WMA

Cuando grabe archivos MP3 o WMA en el CD-R, tenga en cuenta lo siguiente:

- **Sus archivos MP3/WMA deben ser formato ISO 9660 o JOLIET.**
  Los archivos MP3/WMA de formato ISO 9660 y Joliet son compatibles con los DOS de Microsoft y Windows, y el Mac de Apple. Estos dos formatos son los más usados.
- **Cuando asigne nombre a sus archivos MP3/WMA, no se exceda de 8 caracteres, y defina ".mp3, .wma" como la extensión del archivo.**
  El formato general del nombre es: Título.mp3. o Título.wma. Cuando escriba su título, asegúrese de que use un máximo de 8 caracteres, no haya espacios en el nombre, y evite el uso de caracteres especiales como: (.,/,\,=,+).
- **Use una velocidad de transferencia para descompresión de mínimo 128 Kbps cuando grabe archivos MP3.**
  La calidad del sonido en los archivos MP3 depende básicamente de la velocidad de compresión/descompresión que elija. El obtener una buena calidad de sonido para CD de audio requiere una velocidad de muestreo análogo/digital, que es la velocidad de conversión a formato MP3, de mínimo 128 Kbps y hasta 160 Kbps. Sin embargo, el elegir velocidades superiores, como 192 Kbps o más, pocas veces resulta en una mejor calidad de sonido. De lo contrario, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 128 Kbps no se podrán reproducir bien.
- **Use una velocidad de transferencia para descompresión de mínimo 64 Kbps cuando grabe archivos WMA.**
  La calidad del sonido de los archivos WMA depende básicamente de la velocidad de compresión/descompresión que usted elija. Para obtener un CD de audio con buena calidad de sonido se requiere una velocidad de muestreo análogo/digital (conversión a formato WMA) mínima de 64 Kbps y máxima de 192 Kbps. De lo contrario, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 64 Kbps o por encima de 192 Kbps no se podrán reproducir bien.
- **No intente grabar archivos MP3 protegidos por derechos de autor.**
  Ciertos archivos "asegurados" están codificados y protegidos por códigos para prevenir que se realicen copias ilegales. Estos archivos son de los tipos siguientes: Windows Media™ (marca registrada de Microsoft Inc) y SDMI™ (marca registrada de SDMI Foundation). Usted no puede copiar dichos archivos.
- **Importante :** Las recomendaciones anteriormente citadas no se pueden tomar como garantía de que el reproductor de DVD reproducirá grabaciones MP3, o como seguridad de buena calidad de sonido.Debe notar que ciertas tecnologías y métodos para la grabación de archivos MP3 en los CD-R no permiten una reproducción óptima de estos archivos en su reproductor de DVD (calidad del sonido disminuida y, en algunos casos, incapacidad del reproductor para leer los archivos).
- Esta unidad puede reproducir un máximo de 3000 archivos y 300 carpetas por disco.

Reproducción de MPEG4

1. Abra la bandeja del disco.
2. Coloque el disco en la bandeja.
   - Coloque el disco con la etiqueta hacia arriba.
3. Cierre la bandeja.
   - La bandeja se cierra y verá una pantalla que se parece a la de abajo.

Función de reproducción de MPEG4

Los archivos AVI se utilizan para contener los datos de vídeo y de audio. Sólo pueden reproducirse archivos de formato AVI con las extensiones "avi".

1. Seleccione la carpeta deseada. (Consulte la página 26 para seleccionar la carpeta)
2. Utilice los botones ARRIBA, ABAJO, IZQ. o DE. para seleccionar un archivo avi (DivX/XviD) y después pulse el botón ENTER.

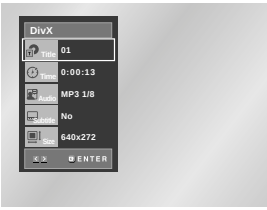
Repetir la reproducción

Pulse el botón REPEAT para cambiar el modo de reproducción. Existen 4 modos: Off, Folder, Title y A-B (una distancia entre dos puntos que asigna el usuario).

- Folder ( ) : repite los archivos AVI que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- Título ( ) : repite el título que se está reproduciendo.
- A-B : repite un segmento del archivo que seleccione.

Utilización de la función de visualización

1. Durante la reproducción, presione el botón INFO del mando a distancia.
2. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para seleccionar el elemento deseado.
3. Use los botones direccionales IZQ./DE. para realizar la configuración y pulse ENTER.
   • Usted puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a un título, un o para iniciar la reproducción a partir de la hora deseada.
4. Para hacer que desaparezca la pantalla, vuelva a presionar el botón INFO.



Title Para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco.

Time Permite la reproducción de la película a partir del momento deseado.
Usted debe introducir el momento de inicio como referencia.

Audio Para seleccionar el idioma deseado de la banda sonora del título. Se admite MP3, AC3 y WMA. Puede utilizar esta función con el botón AUDIO.
(Ver pág. 19)

Subtitle Se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco.
Usted podrá escoger el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, desactivarlos para que no aparezcan en pantalla.
Puede utilizar esta función con el botón SUBTITLE. (Ver pág. 19)

Size El tamaño del archivo está en relación con la resolución de un título.
Cuanto más grande sea el archivo, más resolución aparecerá.
Si la resolución del archivo es pequeña, aumentará automáticamente para poder ver la pantalla más grande.

Descripción de la función MPEG4

Función	Descripción	Página de referencia
Omitir (⏮ o ⏭)	Durante la reproducción, pulse el botón ⏮ o ⏭ para avanzar o retroceder 5 minutos.	-
Buscar (◀◀ o ▶▶)	Durante la reproducción, pulse el botón SEARCH (◀◀ o ▶▶) y púlselo de nuevo para buscar a una velocidad mayor. Permite buscar a una velocidad más rápida en un archivo AVI. (2X, 4X, 8X)	-
Reproducción a cámara lenta	Permite buscar a una velocidad más lenta en un archivo AVI. (1/8X, 1/4X, 1/2X)	P 13
Reproducción por pasos	Cada vez que pulse el botón STEP, aparecerá un nuevo cuadro.	P 13
ZOOM	2X/4X/2X/Normal por orden.	P 22

- Estas funciones quizá no estén operativas según el archivo MPEG4.

Archivo AVI de CD-R

Esta unidad puede reproducir los siguientes formatos de compresión de vídeo dentro del formato de archivo AVI:
- Contenido de DivX 3.11
- Contenido de DivX 4 (basado en el perfil simple de MPEG-4)
- Contenido de DivX 5 (perfil simple de MPEG-4 y funciones adicionales como cuadros bidireccionales. Qpel y GMC también son compatibles)
- Contenido compatible con XviD MPEG-4.

Esta unidad admite todas las resoluciones hasta por debajo del máximo

DivX3.11 & DivX4 & XviD	DivX5
La velocidad puede fluctuar: el dispositivo puede omitir la descodificación de partes de velocidad muy pequeña y empezar a descodificar de nuevo cuando la velocidad vuelve a la normalidad.	720 x 480 @30 cps 720 x 576 @25 cps : Velocidad máxima : 4 Mbps

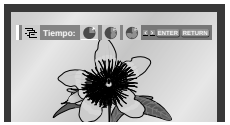
Nota

- Quizá no se reproduzcan algunos archivos MPEG-4 creados en un ordenador personal. Por esa razón no se admite la resolución de tipos de códec, de versiones y superiores a las especificaciones.
- Esta unidad admite CD-R/RW grabados en MPEG4 conforme a la norma “ISO9660”.

1. Seleccione la carpeta deseada. (Consulte la página 26 para seleccionar la carpeta)
2. Resalte utilizando los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar un archivo de fotos y pulse el botón ENTER en el menú de imágenes. Verá una pantalla que se parece a la de abajo.

- Use los botones direccionales INFO del mando a distancia para seleccionar la imagen que desea ver y luego presione el botón ENTER.
- : Regresar a la pantalla Album Screen.
- Para ver las 6 imágenes siguientes, presione el botón ⏭.
- Para ver las 6 imágenes anteriores, presione el botón ⏮.
- : Cada vez que se presione el botón ENTER, la imagen gira 90 grados hacia la derecha.
- : Cada vez que se presiona el botón ENTER, la imagen se amplía hasta 4X.
  (Normal → 2X → 4X → 2X → Normal)
- : La unidad inicia el modo de presentación de diapositivas.

*Antes de que pueda comenzar la presentación de diapositivas, se debe fijar el intervalo de la presentación de imágenes.



- : Cuando se selecciona este icono y se presiona el botón ENTER, las imágenes cambian automáticamente a un intervalo de 6 segundos.
- : Las imágenes cambian automáticamente a un intervalo de 12 segundos.
- : Las imágenes cambian automáticamente a un intervalo de 18 segundos.

*En función del tamaño del archivo, cada intervalo entre imágenes puede ser más largo o más corto.
*Si no pulsa ningún botón, la presentación de diapositivas empezará automáticamente en intervalos de 10 segundos de forma predeterminada.

Nota

- Si no se presiona ningún botón en el mando a distancia durante 10 segundos, desaparecerá el menú. Presione los botones INFO del mando a distancia para que vuelva a aparecer el menú.
- Pulse el botón STOP para volver al menú clips.
- Al reproducir un CD de imágenes Kodak, la unidad mostrará la foto directamente, no el menú de clips.

Discos CD-R JPEG

- Sólo podrán reproducirse archivos con las extensiones “.jpg” o “.JPG”.
- Si el disco no está cerrado, tomará más tiempo iniciar la reproducción y no podrá reproducir todos los archivos grabados.
- Sólo podrán reproducirse discos CD-R con archivos JPEG en formato ISO 9660 o Joliet.
- El nombre del archivo JPEG no deberá contener más de 8 caracteres y no deberá incluir espacios en blanco ni caracteres especiales (. / = +).
- Sólo se podrán reproducir los discos Multisesión que se hayan grabado consecutivamente. Si hay un segmento en blanco en el disco Multisesión, el disco podrá ser reproducido sólo hasta el segmento en blanco.
- Un máximo de 3000 imágenes se puede almacenar en un CD individual.
- Sólo pueden reproducirse CD de imágenes Kodak.
- CD de imágenes Kodak: Los archivos JPEG de la carpeta de imágenes pueden reproducirse automáticamente.
- CD de imágenes Konica: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de clips.
- CD de imágenes Fuji: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de clips.
- CD de imágenes QSS: La unidad no puede reproducir CD de imágenes QSS.
- Si un disco contiene más de 3000 archivos, sólo se podrán reproducir 3000 archivos JPEG.
- Si un disco contiene más de 300 carpetas, sólo se podrán reproducir los archivos JPEG de las 300 carpetas.

Cómo cambiar el menú de ajuste

El menú de ajuste le permite a Ud. seleccionar varios idiomas, instalar la calificación y aún ajustar el aparato al tipo de la pantalla de su televisor (ej. pantalla ancha).

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

   ❶ **Configuración Idioma :** Configuración del idioma.

   ❷ **Opciones Audio :** Instalación de las opciones del audio.

   ❸ **Opciones Pantalla :** Instalación de las opciones de la pantalla. Se utiliza para seleccionar el tipo la pantalla que Ud. desea ver y varias opciones de la pantalla.

   ❹ **Calificación :** Ajuste de la calificación. La función le permite a Ud. fijar niveles necesarios para evitar que los niños vean películas no adecuadas como las que contienen escenas violentas o para adultos.

   ❺ **DivX(R) Registo :** Utilice el código de registro para registrar este reproductor en el servicio a la demanda de vídeo DivX(R). Esto le permitirá alquilar y comprar vídeos utilizando el formato a la demanda de vídeo DivX(R). Para saber más, vaya a www.divx.com/vod.

2. Utililce la botones ARRIBA/ABAJO en el mando a distancia para ver las características diferentes.

3. Utilice el botón ENTER o DE. para ver las sub-características.

Para borrar la pantalla de SETUP después del ajuste, pulse de nuevo el botón MENU.

Nota

Dependiendo del disco, algunos menús SETUP no están disponibles.

Cómo instalar el idioma

Si Ud. instala el idioma del menú del lector, menú del disco, audio y subtítulos, estos aparecerán automáticamente cada vez que Ud. vea una película.

Utilización de idioma menú del reproductor

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Configuración Idioma** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

4. Seleccione **Menu del lector** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

5. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el idioma deseado.

6. Pulse el botón ENTER.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración.
   - Para hacer desaparecer el menú de ajuste, pulse el botón RETURN o IZQUIERDA.

Cómo instalar el idioma

Utilizando el idioma del menú del disco

Esta función cambia el idioma sólo para el texto en la pantalla del menú del disco.

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Configuración Idioma** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
4. Seleccione **Menu del disco** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, luego presione el botón DE. o ENTER.
5. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el idioma deseado.
   - Seleccione “Otro” si el idioma que Ud. desea no está en la lista.

6. Pulse el botón ENTER.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración.

Cómo instalar el idioma

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Configuración Idioma** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
4. Seleccione **Audio** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
5. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el idioma deseado.
   - Seleccione “Original” si Ud. desea escuchar el idioma original en que el disco está grabado.
   - Seleccione “Otro” si el idioma que Ud. desea no está en la lista.

6. Pulse el botón ENTER.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración.

Cómo instalar el idioma

Utilizando el idioma de subtítulos

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Configuración Idioma** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
4. Seleccione **Subtitulos** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
5. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el idioma deseado.
   - Seleccione “Automático” si Ud. desea que el idioma de subtítulos sea el mismo que el idioma seleccionado para la preferencia del audio.
   - Seleccione “Otro” si el idioma que Ud. desea no está en la lista. Algunos discos no contendrán el idioma que Ud. selecciona como idioma inicial; en este caso, el disco se ajustará al idioma original.

6. Pulse el botón ENTER.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración.

Nota

- Si el idioma seleccionado no está registrado en el disco, se selecciona el idioma original prerregistrado.
- **Cómo hacer desaparecer el menú de ajuste o volver a la pantalla de menú durante la instalación.;**
  Pulse el botón RETURN o IZQ.

Cómo instalar las opciones de audio

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Opciones Audio** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

4. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para seleccionar el elemento deseado. Luego presione el botón DE. o ENTER.

❶ Salida Dolby Digital

1. PCM : Convierte a PCM(canal 2) de 48kHz/16Bit. Seleccione PCM cuando se use la salida analógica audio.
2. Bitstream : Convierte a Dolby Digital Bitstream - canal 5.1. Seleccione Bitstream cuando se use la salida digital audio. Asegúrese de seleccionar la salida digital correcta. De lo contrario no se oirá el audio.

Nota Aunque el decimado de PCM esté desactivado
- Algunos discos sólo reproducirán audio decimado mediante las salidas digitales.
- Los discos de DVD-Audio de alta velocidad de muestreo (192 KHz o 176,4 KHz) siempre reproducen audio decimado a 96 KHz o 88,2 KHz a través de las salidas digitales.
- Al reproducir DVD LPCM o PPCM protegidos con derechos de autor. Si el origen de audio digital es 48 KHz/16 bits, la salida digital no se oirá.

Cómo instalar las opciones de audio

❷ Salida Digit. MPEG-2

1. PCM : Convierte a PCM(canal 2) de audio. Seleccione **PCM** cuando se use la salida analógica audio.
2. Bitstream : Convierte a MPEG-2 Digital Bitstream - canal 5.1 o canal 7.1. Seleccione Bitstream cuando se use la salida digital audio.

❸ DTS

1. Off : No sale la señal digital.
2. On : Debe seleccionar la salida digital para DTS Bitstream. Seleccione DTS cuando se conecta con decodificador DTS.

Nota No hay salida de audio analógico cuando reproduce sonido DTS.

❹ Compresión Dinámica

1. On : Para seleccionar el nivel dinámico.
2. Off : Para seleccionar el nivel normal.

❺ Submuestreo PCM

1. On : Seleccione esta opción si el amplificador conectado al reproductor no es compatible con 96 Khz. En este caso, las señales de 96 Khz serán convertidas a 48 Khz.
2. Off : Seleccione esta opción si el amplificador conectado al reproductor es compatible con 96 Khz. En este caso, todas las señales se transmitirán sin ningún cambio.

❻ Altavoz (Ver pág. 33~34)

Nota

- **Cómo hacer desaparecer el menú de configuración o volver a la pantalla de menú de configuración?** Pulse el botón RETURN o IZQ.
- Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Los símbolos ”Dolby” y Double-D representan marcas registradas de Dolby Laboratories.
- “DTS” y “DTS Digital Out” son marcas registradas de Digital Theater Systems, Inc.
- DVD-AUDIO
  - Sólo reproduce audio digital de 2 canales.
  - Algunos discos de DVD-AUDIO no realizan mezcla descendente, por lo que no reproducirán audio digital de 2 canales.
  - Los discos DVD-AUDIO multicanal se reproducen por las salidas analógicas.
- SACD
  Sólo reproduce señales analógicas.

Cómo instalar el sonido envolvente

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Opciones Audio** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

4. Utilice la botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar **Altavoz**. Y luego presione el botón DE. o ENTER.

5. Utilice la botones ARRIBA/ABAJO o IZQ. /DE. para seleccionar el ítem deseado. Y pulse el botón ENTER.

Cómo instalar el sonido envolvente

La configuración predeterminada es: FRONTAL L, R (Small), CENTRAL (Small), SURROUND (Small) Seleccione el tamaño de los altavoces que va a conectar.

• **Front (FL, FR)**

- **Large:** En condiciones normales, seleccione esta opción.
- **Small:** Cuando el sonido se oye mal o es difícil oír los efectos de sonido surround, seleccione esta opción. Esto activa los circuitos de redirección de graves Dolby Digital y transmite las frecuencias bajas del altavoz por el altavoz para graves.

• **Center**

- **No:** Si usted no conecta un altavoz central, seleccione esta opción.
- **Large:** En condiciones normales, seleccione esta opción.
- **Small:** Cuando el sonido chasquea, seleccione esta opción. Esto activa el circuito de redirección de graves Dolby Digital y transmite las frecuencias bajas del altavoz central a través de otros altavoces.

• **Surround (SL, SR)**

- **No:** Si usted no conecta un altavoz central, seleccione esta opción.
- **Large (Rear/Side):** En condiciones normales, seleccione alguna de estas opciones de acuerdo con la posición del altavoz trasero.
- **Small (Rear/Side):** Cuando el sonido chasquea o es difícil oír los efectos de sonido surround, seleccione alguna de estas opciones de acuerdo con la posición del altavoz trasero. Esto activa los circuitos de redirección de graves Dolby Digital y transmite las frecuencias bajas del altavoz trasero por otros altavoces.

Instalación de COMPROBACION

Las señales de salida vienen en el sentido de las agujas del reloj, empezando desde el altavoz frontal izquierdo. Ajuste el Balance de Canal para que corresponda al volumen de señales de comprobación grababas en el sistema.

FRONTAL IZQUIERDA → CENTRAL → SUBWOOFER FRONTAL DERECHA → ENVOLVENTE DERECHA → ENVOLVENTE IZQUIERDA

Nota

Cómo hacer desaparecer el menú de ajuste o volver a la pantalla de menú. durante la instalación.

Pulse el botón RETURN o IZQ.

- La señal de salida de prueba de subwoofer es inferior a la de los otros altavoces.
- El logotipo MPEG Multichannel es una marca registrada de PHILIPS Corporation.
- Si configura Front (L, R) “Menor”, LFE (Subwoofer) se configura en “On” automáticamente.

Cómo ajustar las opciones de pantalla

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Opciones Pantalla** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

4. Use los botones direccionales ARRIBA/ABAJO para seleccionar el elemento deseado. Luego presione el botón DE. o ENTER.

❶ Formato TV

Dependiendo del tipo de televisión, se puede ajustar la configuración de la pantalla (relación altura/anchura).

1. **4:3 Buzón** : Seleccione cuando Ud. desee ver los suministros totales del DVD de la pantalla de ratio 16:9, aunque tenga Ud. un TV con una pantalla de ratio 4:3. La parte superior e inferior de la imagen serán negras.
2. **4:3 Pan-Scan** : Seleccione esto para los televisores de tamaño convencional. Ud. deseará ver la parte central de la pantalla 16:9. (Los lados extremos de la imagen se suprimirán.)
3. **16:9 Panorámico** : Ud. puede ver la imagen total de 16:9 en su televisor ancho.

Cómo ajustar las opciones de pantalla

❷ Modo Pausa

Con estas opciones se evita que la imagen vibre en el modo fijo y hace que el texto pequeño se vea más claro.

1. **Auto** : Cuando Ud. selecciona Auto, los modos Field/Frame se cambiarán automáticamente.
2. **Field** : Seleccione esta característica cuando Ud. desea ver las letras pequeñas más claras en el modo Auto.
3. **Fotograma** : Seleccione esta opción cuando desee visualizar más nítidamente la letra pequeña en modo Auto.

❸ Mensajes Pantalla

Utilice esta característica para encender o apagar la imagen que aparece en la pantalla.

❹ Nivel Negro

Ajuste la claridad de pantalla. (On/Off)

❺ Sistema TV

1. Disco NTSC: En caso de utilizar disco NTSC
   - Si su sistema de TV sólo tiene entrada de vídeo PAL, debe elegir “PAL”. Si elige “PAL”, el formato de salida entrelazado es la salida PAL 60 Hz.
   - Si su sistema de TV sólo tiene entrada NTSC, debe elegir “Salida NTSC”.
   - Si configura el sistema de TV NTSC, la velocidad de cuadros de salida de DVI será de 60 Hz.
2. Disco PAL: En caso de utilizar disco PAL
   - Si su sistema de TV sólo tiene entrada de vídeo NTSC, debe elegir “Salida NTSC”.
   - Si su sistema de TV sólo tiene entrada PAL, debe elegir “Salida PAL”.
   - Si configura el sistema de TV PAL, la velocidad de cuadros de salida de DVI será de 50 Hz.

Nota importante

- En caso de diferencias entre el TV y el valor de configuración del sistema de TV.
- Si aparece una imagen con movimiento distorsionado, debe configurar el sistema de TV correctamente.
- Consulte el manual de usuarios de TV.
- Si usted utiliza el disco de NTSC en el sistema de televisión de PAL, la película puede selir torcida.
- Si usted utiliza el disco de PAL en el sistema de televisión de NTSC, la película puede ser torcida.

❻ Salida de Vídeo

Seleccione Salida de Vídeo.

1. S-Video : Seleccionar cuando desee utilizar salida de S-Vídeo y Vídeo.
2. Componente (I-SCAN) : Seleccionar cuando desee utilizar Salida de Componente entrelazado (625i/525i).
3. Componente (P-SCAN) & DVI : Seleccionar cuando desee utilizar Salida de Componente progresivo (625p/525p).

* Si usted presiona el botón de VÍDEO SEL., el modo de salida de video se cambia en secuencia regular en ningún modo del disco. (S-Video → I-SCAN → P-SCAN & DVI → SCART RGB → SCART Video)

4. Salida SCART : Seleccionar cuando desee utilizar Salida Scart.
   - RGB : Seleccionar cuando desee utilizar Salida SCART RGB.
   - Video : Seleccionar cuando desee utilizar Salida SCART Vídeo.

* Si no se selecciona Si/No en el submenú de configuración de pantalla en menos de 10 segundos, la pantalla volverá al menú anterior.

❼ Salida DVI

Usted puede utilizar esta función al formato de la salida de DVI.

- Esta función corrige una pantalla influenciada de la televisión para asegurar una vista normal.
- Si la Salida de DVI se fija incorrectamente, la pantalla se puede influenciar.

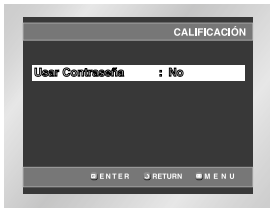
Nota importante

- Consulte el Manual del usuario de su TV para averiguar si su TV acepta el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga las instrucciones del Manual del usuario de su TV concernientes a la configuración del Barrido progresivo en el sistema del menú de la TV.
- Si la Salida de Video se fija incorrectamente, la pantalla se puede bloquear. (Ver pág. 40).

La función de calificación está disponible junto con los DVDs que han sido asignados al nivel.
Esta función le ayuda a Ud. controlar los tipos de DVDs que su familia ve. Hay hasta 8 niveles de calificación en un disco.

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
3. Seleccione **Calificación** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.

4. Use IZQ./DE. para seleccionar Sí si Ud. quiere usar contraseña. Aparece la pantalla **Introduzca Contraseña** (Enter Password).



5. Introducir la contraseña. A continuación aparece la pantalla **Re-introducir nueva contraseña** (Re-enter Password) para confirmar la contraseña. Volver a introducirla.
El reproductor está bloqueado ( ).

Configurando el nivel de clasificación

1. Con la unidad en modo Stop, pulsar el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione **Setup** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
El reproductor está bloqueado ( ).

3. Seleccione **Calificación** utilizando los botones direccionales ARRIBA/ABAJO, y luego presione el botón DE. o ENTER.
4. Introducir la contraseña.
Aparece la pantalla control para niños.

5. Seleccione el **Nivel de Calificación** con los botones ARRIBA / ABAJO y pulse el botón ENTER o DE.

6. Seleccione el **Nivel de Calificación** que desee con los botones ARRIBA / ABAJO. Por ejemplo, si selecciona hasta el Nivel 6, los discos que contengan el nivel 7 u 8 no se reproducirán.
   - Para cancelar el nivel de calificación, use IZQ./DE. para seleccionar No en Usar Contraseña.

e.i) Configuración en Nivel 6.

Sobre Cambiar Contraseña;

- Resalte **Cambiar Contraseña** con los botones ARRIBA/ABAJO.
- Pulse ENTER.
  Aparece la pantalla de **Cambiar Contraseña**.
- Introduzca su nueva contraseña.
  Re-introduzca nueva contraseña otra vez.

Nota

- **Esta función depende de qué idioma está codificado en el disco y no funcionará con algunos DVDs.**
  Pulse el botón RETURN o IZQ.
- Si se ha olvidado la contraseña, véase la sección sobre olvido de contraseñas en la guía de resolución de problemas.

Actualización del microprograma

Introducción

Samsung normalmente ofrecerá soporte de actualización de software para mejorar al máximo el rendimiento de esta unidad mediante el sitio de Internet de Samsung (www.samsung.com).

El nuevo códec especial MPEG4 se sigue actualizando. Las mejoras dependen del software de actualización que esté utilizando y del software que contenía el reproductor de DVD antes de la actualización.

Cómo crear un disco de actualización

Escriba el archivo descargado en un disco CD-R o CD-RW virgen siguiendo estas pautas:

1. Debe descargar un archivo nuevo a través Centro de descargas del sitio de Internet de Samsung (www.samsung.com).
2. Grabe el archivo en el disco utilizando la grabadora del ordenador.

Nota

- Nivel ISO de CD-ROM del sistema de archivos
- Conjunto de caracteres ISO 9660
- Finalizado, sesión única
- Velocidad de grabación baja

Procedimiento de actualización

1. Pulse OPEN/CLOSE para abrir la bandeja del disco.
2. Inserte el disco CD-R de actualización con la etiqueta hacia arriba.
3. Pulse OPEN/CLOSE para cerrar la bandeja del disco.

“Firmware upgrade” aparecerá en la pantalla

4. Pulse el botón ENTER.

Se inicia la actualización del microprograma

5. Hacia la mitad de la grabación, la bandeja se abrirá automáticamente. Tras extraer el disco, espere 2 minutos aproximadamente.

6. Si la unidad se actualizó correctamente, se apagará y se encenderá tras cerrar la bandeja automáticamente. Cuando se encienda la unidad, aparecerá esta pantalla.

SELECT MENU LANGUAGE
Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 für Deutsch
Pulsar 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands

7. Seleccione el idioma que desee.

Nota
- Si no aparece “Select Menu Language”, póngase en contacto con “Samsung Service Center”.
- **No pulse ningún botón ni desenchufe el cable de alimentación durante la actualización.**
- **Quizá cambie el procedimiento de actualización; consulte el sitio web (www.samsung.com).**

Controlando su TV con el mando a distancia

Este mando a distancia funciona no solamente para TVs Samsung sino también para casi todos TVs. Para programar el mando a distancia, utilice el código que corresponde a su marca

Códigos de marcas de TV

MAHCA	CODIGO	MAHCA	CODIGO
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	NORDMENDE	72, 73
AIWA	82	NOKIA	74
BANG&OLUFSEN	57	PANASONIC	53, 54, 74, 75
BLAUPUNKT	71	PHILPS	06, 55, 56, 57
BRANDT	73	PHONOLA	06, 56, 57
BRIONVEGA	57	PIONEER	58, 59, 73, 74, 75
CGE	52	RADIOLA	06, 56
CONTINENTAL EDISON	75	RADIOMARELLI	57
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 , 31, 32, 33, 34	RCA	45, 46
		REX	74
EMERSON	64	SABA	57, 72, 73, 74, 75
FERGUSON	73	SALORA	74
FINLUX	06, 49, 57	SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
FORMENTI	57	SANYO	41, 42, 43, 44, 48
FUJITSU	84	SCHNEIDER	06
GRADIENTE	70	SELECO	74
GRUNDIG	49, 52, 71	SHARP	36, 37, 38, 39, 48
HITACHI	60, 72, 73, 75	SIEMENS	71
IMPERIAL	52	SINGER	57
JVC	61, 79	SINUDYNE	57
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78	SONY	35, 48
LOEWE	06, 69	TELEAVA	73
LOEWE OPTA	06, 57	TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
MAGNAVOX	40	THOMSON	72, 73, 75
METZ	57	THOMSON ASIA	80, 81
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65	TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
MIVAR	52, 77	WEGA	57
NEC	83	YOKO	06
NEWSAN	68	ZENITH	63
NOBLEX	66		

1. Encienda el televisor.

2. Pulse y mantenga pulsada el botón TV POWER hacia abajo e introduzca el código para la marca.

3. Si el televisor se apaga, la programación está completada.

e.i) Para TV Samsung_2

Mientras mantiene pulsada el botón TV POWER hacia abajo, introduzca 0 y 1.

4. Para operar el TV, utilice las botones del TV indicadas en la página 8.
   Introduzca los otros códigos de la misma marca si el primer código no funciona.

5. Para utilizar la TV, utilice los “Manejo del mando a distancia” descritos en la página 8.

Nota importante

- El mando a distancia no podrá controlar cada modelo de TV de la marca listada.
- Si sustituye las pilas del mando a distancia, configure el código de marca de nuevo.

Antes de avisar al servicio técnico, por favor revise lo siguiente.

Problema	Posible solución	Manual
No funciona el mando a distancia.	• Compruebe las pilas. Necesitará reemplazarlas. • Opere el mando a distancia a una distancia de no más de 6 m. • Saque las pilas y mantenga pulsadas una o más botones durante unos minutos para agotar el microprocesador en el mando a distancia. Cargue las pilas de nuevo y pruébelo otra vez.	P 3
El disco no reproduce.	• Asegúrese de que el disco esté cargado con el lado de la etiqueta hacia arriba. • Compruebe el código regional del DVD.	P 5
No reproduce el sonido del canal 5.1.	• El sonido del canal 5.1 se reproduce sólo cuando se cumplen las siguientes condiciones: 1) El reproductor DVD está conectado al amplificador adecuado. 2) El disco está grabado con sonido del canal 5.1. • Compruebe si el disco que se está reproduciendo tiene la marca “Dolby 5.1 ch” en el exterior. • Compruebe y asegúrese de que su sistema audio esté adecuadamente conectado y funcione correctamente. • En un menú de configuración, ¿se configura la salida de audio para Bitstream?	P 9 P 32
El ícono ⊘ aparece en la pantalla.	• Esta característica o función no puede completarse esta vez porque: 1) El software del DVD la restringe. 2) El software del DVD no apoya la característica (ej. ángulos). 3) Esta característica no está disponible esta vez. 4) Ud. ha introducido el número de un título o capítulo o el tiempo de búsqueda que está fuera del alcance.	P 13
No aparece el menú.	• Asegúrese de que el disco contenga un menú.	
El modo de reproducción es distinto de los ajustes del menú SETUP.	• Algunas de las funciones seleccionadas en el menú de ajuste pueden no funcionar si el disco no está codificado con estas funciones.	P 30~37
El formato de pantalla no puede cambiarse.	• El formato de pantalla está fijado en su DVD.	P 34~35
No audio.	• Asegúrese de que Ud. haya seleccionado la salida Dolby correcta en el menú de Opciones de Audio.	P 32~34
La pantalla está bloqueada	• Pulse power sin el disco en la unidad. Pulse el botón SEARCH/SKIP (⏭) en el panel frontal durante 5 segundo. Aparecerá la pantalla de seleccionar idioma. Seleccione el botón del idioma que quiere.	P 34~35
Olvidé el control para niños	• Pulse power sin el disco en la unidad. Pulse el botón SEARCH/SKIP (⏭) en el panel frontal durante 5 segundo. Aparecerá la pantalla de seleccionar idioma. Seleccione el botón de lengua que quiere. Pulse el botón MENU en el mando a distancia para seleccionar la calificación. Ahora la calificación está desbloqueada como se indica en la pantalla. Pulse el botón ABAJO para seleccionar Parental. Ahora Ud. puede ajustar el nivel de calificación y cambiar la contrase a por el nuevo número.	P 36~37
Si experimenta otros problemas.	• Diríjase a los contenidos del manual de instrucciones y encuentre la sección que contiene las explicaciones referentes al problema y siga el procedimiento una vez más. • Si no puede solucionar el problema, contacte su servicio técnico autorizado más cercano.	

Posibles problemas y sus soluciones

Problema	Posible solución	Manual
Ningún resultado en la conexión DVI.	• Compruebe que la salida de vídeo está habilitada para DVI. • Compruebe la conexión entre la TV y el jack de DVI del reproductor de DVD. • Vea si la televisión sostiene este reproductor de DVD comoi 480p/576p/720p/768p/1080i.	P 11~12
El TV no permite conexión DVI.	• Si el ruido de la nieve aparece en la pantalla, significa que la televisión no sostiene HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	P 12
El temblor de la pantalla con la salida DVI.	• Compruebe que el sistema de TV está configurado correctamente. • El fenómeno del temblor de la pantalla puede ocurrir cuando la tasa de imágenes se convierte de 50Hz a 60Hz para la salida DVI 720P/1080i (Interfaz Visual Digital). • Consulte el manual de usuarios de TV.	P 35

Especificaciones

General	Alimentación	AC 230V, 50 Hz
	Consumo energético	14 W
	Peso	2.1 Kg
	Dimensiones(An X Prof X Al)	(W)430mm X (D)250mm X (H)50mm
	Tolerancia Térmica	+5°C a +35°C
	Tolerancia a la humedad	10 % a 75 %
Disco	DVD (DISCO VERSATIL DIGITAL)	Velocidad de lectura : 3.49 ~ 4.06m/seg Tiempo aprox. Reprod.(una cara, una capa):135 min
	CD : 12 cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/seg Tiempo máx. de reproducción: 74 min
	CD : 8 cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/seg Tiempo máx. de reproducción : 20 min
	VCD : 12 cm	Velocidad de lectura : 1.2 a 1.4 m/seg Tiempo máx. de reproducción:74 min.(Video + Audio)
Salida Video	Video	1 canales : 1.0 Vp-p (75 Ω load)
	Euroconector está	R(Rojo) : 0.7 Vp-p (carga de 75 ohm) G(Verde) : 0.7 Vp-p (carga de 75 ohm) B(Azul) : 0.7 Vp-p (carga de 75 ohm) Vídeo compuesto : 1.0 Vp-p (carga de 75 ohm) Señal de luminancia : 1.0 Vp-p (carga de 75 ohm) Señal de color : 0.3 Vp-p (carga de 75 ohm)
	Component Video	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω load) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω load) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
	S-VIDEO	Señal luminancia : 1 Vp-p (75 Ω load) Señal color : 0.3 Vp-p (75 Ω load)
	DVI	Interfaz Visual Digital
Salida Audio	Euroconector está	2 Channel : L(1/L), R(2/R)
	2 Canales	L(1/L), R(2/R)
	5.1 Canales	F/L, F/R, R/L, R/R, C/T, S/W
	*Respuesta frecuencia	48 kHz Sampling : 4 Hz a 22 kHz 96 kHz Sampling : 4 Hz a 44 kHz
	*S/N Ratio	110 dB
	*Rango dinámico	100 dB
	*Distorsión armónica tota	0.004 %

*: Especificación nominal

• Samsung Electronics S.A. reserva los derechos para cambiar las especificaciones sin el aviso previo.
• El peso y las dimensiones son similares.

ESPAÑA (SPAIN)

Este producto SAMSUNG está garantizado por un período de doce (12) meses a partir de la fecha de compra, contra cualquíer defecto de fábrica, cubriendo la totalidad de sus componentes y la mando de obra neceseria para su reparación.
Distribuidores autorizados de SAMSUNG y Centros de Servicios Autorizados en otros países de Europa del Oeste cumplirán con los términos de la garantía emitidos en la compra del paîs concermiente. En caso necesario, la lista de nuestros Servicios Oficiales está disponible en:

SAMSUNG ELECTRONICS IBERIA, S.A.
Ciencies, 55-65 (Polígono Pedrosa)
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)
TEL. (93) 261 67 00 / FAX (93) 261 67 55

■ CONDICIONES DE LA GARANTIA

1. Para la validez de la presente garantía será indispensable que esté correctamente rellenada y acompañada con la factura que acredite la fecha de compra. En el caso de estar manipulada, perderá la validez de la misma.
2. Las obligaciones de SAMSUNG se limitan a la reparación del aparato, cambiar la parte defectuosa o cambio del aparato según su criterio.
3. Las reparaciones en garantía deben ser efectuadas por Servicios Oficiales SAMSUNG o Distribuidores Autorizados. No serán cubiertas por esta garantía, las reparaciones efectuadas por Servicios Técnicos o Distribuidores no Autorizados por SAMSUNG.
4. Este producto no se considerará defectuoso cuando se requiera la adaptación para cumplir las normas de sequridad o técnicas locales o nacionales de otro país diferente para el cual fue originalmente diseñado y producido. Esta garantía no cubre los trabajos para estas adaptaciones ni cualquier daño que pueda ocasionar.
5. Esta garantía no cubre ninguno de los siguientes casos:
   a) Revisiones periódicas, mantenimientos, sustitución de piezas debidas a desgastes y roturas.
   b) El coste relacionado con la instalación del producto.
   c) Mala utilización, incluyendo el fallo debido a la no utilización de este producto para su uso normal o correcta instalación.
   d) Daños causados por caída de rayos, agua, fuego, fuerza mayor, guerras, disturbios públicos, voltaje incorrecto, ventilación incorrecta o cualquier otra causa lejos del control de SAMSUNG.
6. Esta garantía es válida para cualquier persona que legalmente adquiera la posesión del producto durante el período de garantía.
7. Los derechos estaturarios del consumidor en cualquier legislación nacional aplicable ya sea contra el vendedor originados en el contrato de compra o de otra forma no están afectados por esta garantía. A menos que haya una legislación nacional que exprese lo contrario, los derechos bajo esta garantía son los derechos de compra del consumidor y SAMSUNG, sus subsidiarias y distribuidores no están sujetos por indirecta o consecuente pérdida o cualquier daño de discos, o cualquier otro equipo o material relacionado.

GARANTÍA EUROPEA

SAMSUNG ELECTRONICS

SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, GAMA MARRÓN **

PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ÁLAVA	VITORIA	ELECTRONICA IMAGEN, S.C.	C/GUATEMALA, 3	945284141
ALBACETE	ALBACETE	TELEMAN AB,S.L.	C/FRANCISCO PIZARRO, 41	967225238
ALICANTE	ALCOI	RAFAEL FERRANDO SILVESTRE	PASAJE PLACIDO FRANCES, 4 BJOS.	965525757
ALICANTE	ALICANTE	SCANNER SDAD.COOP. VALENCIANA	AVDA. JIJONA, 30	965256600
ALICANTE	ALTEA	VIDEO ELECTRONICA NOGUERA, S.L.	C/CASTELLÓN,17	965844158
ALICANTE	BENISSA	TECNIGAMMA BENISSA, S.L.	EDF.BERNIA P° JUAN DE JUANES,7	965731804
ALICANTE	ELCHE	E.JASEFER,S. L.	C/CONRADO DEL CAMPO,2	965461048
ALICANTE	ELDA	ASISTENCIA TECNICA TV Y VIDEO, S.L.	C/GRAN AVENIDA,60	965393789
ALICANTE	ORIHUELA	ELECTRO SERVICIOS PLAZA, S.L.	PLAZA DE SANTIAGO,5	966741867
ALICANTE	TORREVIEJA	ELECTRONICA LEUKA, S.L.	CTRA CREVILLENTE, S/N	966709140
ALICANTE	VILLENA	ASISTENCIA TECNICA TV Y VIDEO, S.L.	C/CAPITAN POSTIGO, 12 B	965800231
ALMERÍA	ADRA	SEBASTIAN CANO ALCAZAR	C/VELAZQUEZ, 7 LOCAL A	950401863
ALMERÍA	ALMERÍA	ANTONIO SANCHEZ DE HARO	C/RAMOS,8	950233460
ALMERÍA	ALMERÍA	JOSE MARIA FERNANDEZ RAMON	C/PABLO PICASSO,1	950267416
ALMERÍA	EL EJIDO	SEBASTIAN CANO ALCAZAR	AVDA.OASIS, 21	950486693
ALMERÍA	GARRUCHA	SERVICIO TECNICO PONCE, S.L.	C/TENIS,1	950132837
ALMERÍA	SANTO DOMINGO-EL EJIDO	LUIS PLAZA MARTINEZ	C/BOSCO,6	950570641
ANDORRA	ANDORRA LA VELLA	ELECTRONICA AYLLON	AV. DE TARRAGONA, 69	000376825672
ANDORRA	LES ESCALDES	ISCHIA MAYOR	AV.DE CARLEMANY,83	376825496
ASTURIAS	AVILES	TEBERNORD, S.L.	C/JUAN OCHOA, 15 BJS.	985520095
ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	J.A.GARCIA GARCIA Y OTRO, C.B.	C/URIA, 60 BJS.	985812248
ASTURIAS	GIJÓN	SINCRO, S.L.	C/MAGNUS BLIKSTAD, 54	985341569
ASTURIAS	LUARCA	JUAN FCO.FERNANDEZ FERNANDEZ	AVDA.DE GALICIA,40, BJS.	985470511
ASTURIAS	LUGONES	ELECTRONICA JAVIER, S.L.	C/LEOPOLDO LUGONES, 24 BJS.	985264216
ÁVILA	ÁVILA	MAXIMO PEREZ SANCHEZ	C/VIRGEN DE LA CARIDAD,4	920227839
ÁVILA	SOTILLO DE LA ADRADA	ELECTRODOMESTICOS SANCHIDRIAN	C/CERVANTES, 13	918660046
BADAJOZ	BADAJOZ	ELECTRONICA BADAJOZ, C.B.	C/ADELARDO CORVASI,2	924232616
BADAJOZ	BURGUILLOS DEL CERRO	EMILIO BOZA DE LOS SANTOS	AVDA. DE LA PAZ, 17	924541078
BADAJOZ	VILLANUEVA DE LA SERENA	CTR. DE ELECT. VILLANOVENSE, C.B	CAMINO MAGACELA, 4, LOCAL 5	924845992
BADAJOZ	ZAFRA	TEVIZAFRA, S.L.L.	C/SANTA CLARA, 3-E	924555429
BARCELONA	BADALONA	BADATEK, S.C.C.L.	C/BALDOMER SOLÁ, 17-19, LOCAL-1	934600123
BARCELONA	BARCELONA	SAC 2,S.C.P.	C/RIERA BLANCA, 113-115	933317700
BARCELONA	BARCELONA	JOB JUST ELECTRONICS, S.L	C/FLORIDABLANCA, 78	934251960
* **BARCELONA**	**BARCELONA**	**SERVI-CASANOVA, S.L.**	**GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES, 573**	**934512125**
BARCELONA	BARCELONA	WORLD SERVICE HORVIT, S.L.	C/VENTALLO, 45-47	932192459
BARCELONA	ESPLUGUES DE LLOBREGAT	ESPLU ELECTRONICA, S.L.	PSJ. JOAN BRILLAS,9	934730453
BARCELONA	GRANOLLERS	VALLES SERVICE, S.C.P.	AV. JOAN PRIM, 282-284, BJS.	938401228
BARCELONA	IGUALADA	JOAN MABRAS DUCH	C/ALBA, 31-33	938039386
BARCELONA	MALGRAT DE MAR	SERVEI TECNIC JOYMA, S.L.	AV. VERGE DE MONTSERRAT,19	937653633
BARCELONA	MANRESA	ELECTRONICA OLIVERAS, S.L.	C/JOAN JORBA, 7	938744757
BARCELONA	MARTORELL	ELECTRONICA SUBI, S.L.	C/LLOSELLAS, 13-A	937754614
BARCELONA	MATARO	EL TALLER ELECTRONIC, S.L.	C/RAMON BERENGUER, 119	937993661
BARCELONA	MOLLET DEL VALLES	WORLD SERVICE HORVIT,S.L.	C/PAMPLONA, 12	935939550
BARCELONA	PRAT DE LLOBREGAT	SERVEI PRAT-ST. BOI, S.L.	C/FERRAN PUIG, 67-B	933708254
BARCELONA	RUBI	SERVIS VALLES, S.C.P.	C/APEL-LES MESTRES, 2	935880440
BARCELONA	SABADELL	CE.VA.SAT, S.C.	PASSEIG RUBIO I ORS, 105	937107613
BARCELONA	SANT BOI DE LLOBREGAT	TECNIK'S, S.C.P.	C/JUAN BARDINA,32	936301120
BARCELONA	SANTA COLOMA DE GRAMANET	MANUEL RODRIGUEZ FONTAO	AV. DE FRANCESC MACIA, 14	934660098
BARCELONA	TERRASSA	SER-VALLES, S.C.P.	C/PIUS XI, 2	937831955
BARCELONA	VIC	RAMON BAUCELLS FERRER	AV. SANT BERNAT CALBO,29	938860817
BARCELONA	VILAFRANCA DEL PENEDES	TOP ELECTRONICA, S.L.	C/ MISSER RUFET, 4 BJS-DCHA	938170146
BARCELONA	VILANOVA I LA GELTRU	SERVEI TECNIC F. & V.,S.L.	PLAÇA DE CATALUNYA, 10	938141404
BURGOS	ARANDA DE DUERO	HIVITEL	CTRA. LA ESTACIÓN,3	947510804
BURGOS	BURGOS	ALEJANDRO SANTAMARIA CIL,S.L.	C/GENERAL DAVILA,31	947212905

**** GAMA MARRÓN : HIFI-AUDIO-TV-TELEVIDEO- TELEDVD-VIDEO-DVD-DVDVIDEO-VIDEOCÁMARA-VIDEOCÁMARA DIGITAL**
*** : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG**

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, FTLT 130701
o bien nuestra web : www.samsung.es

SAMSUNG ELECTRONICS

SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, GAMA MARRÓN **

PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
CÁCERES	CÁCERES	SERVITECH,S.COOP.	C/ PIZAPRO, 4	927245040
CÁCERES	NAVALMORAL DE LA MATA	JOSE LUIS MARCOS BRAVO	PLAZA GARCIA DE PAREDES, 1 LOCAL 1	927533068
CÁCERES	PLASENCIA	JOSE IGNACIO GARCIA DIAZ	C/RONDA DEL SALVADOR, 57	927420569
CÁDIZ	CÁDIZ	GOYMAR, C.B.	C/HUERTA DEL OBISPO, 15	956262857
CÁDIZ	JEREZ DE LA FRONTERA	JERONIMO GOMEZ REGUERA	C/DIVINA PASTORA, EDIF.-1 LC-4	956336499
CÁDIZ	JEREZ DE LA FRONTERA	AGUSTIN CALDERON NUÑEZ	C/PORVENIR, 11, LOCAL C-5	956337655
CÁDIZ	LA LINEA DE LA CONCEPCION	SERVISUR, C. G., S.A.L.	C/QUEVEDO,2	956173300
CÁDIZ	MEDINA SIDONIA	ELECTRONOCA MARCHANTE, S.L.	C/SIERRA BLANQUILLA, 14	956410303
CÁDIZ	SAN ROQUE	TGS 2001, S.L.	C/CAZADORES DE TARIFA, 21	956780443
CASTELLÓN	BENICARLÓ	ELECTRONICA MAESTRAT, S.L.	PS. FEBRERO SORIANO, 65	964460308
CASTELLÓN	CASTELLÓN DE LA PLANA	FERNANDO VALLES CARRO, C.B.	C/COMPOSITOR VICENTE ASENSIO, 5	964225058
CIUDAD REAL	ALCAZAR DE SAN JUAN	POYMA SAT, S.L.	C/JORGE GUILLEN, 10	926546571
CIUDAD REAL	CIUDAD REAL	ELECTRONICA SANCHIS, S.L.	C/ZARZA,2	926220193
CIUDAD REAL	VALDEPEÑAS	ELECTRODIAZ, S.L.	C/BUENSUCESO, 16	926322324
CÓRDOBA	CÓRDOBA	ARJONA Y SILLERO, S.L.	C/COMPOSITOR RAMON MEDINA,18	957255387
CÓRDOBA	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO	RAFAEL FERRER LOPEZ	C/LA LUNA, 62	957570184
CUENCA	CUENCA	INTELCO,S.L.	C/RAMON Y CAJAL,17 BJS.	969233987
CUENCA	TARANCÓN	ELECTRONICA LUIGI, S.L.	C/SAN ISIDRO, 7	969322747
GIRONA	FIGUERES	NORD SERVICE, C.B.	C/VICTOR CATALA,2, BJS.	972673297
GIRONA	GIRONA	ELECTRO SERVEI GIRONA	PASSEIG D'OLOT, 58	972241313
GIRONA	PALAFRUGELL	ELECTRONICA, M.S.	C/ANIMAS, 17 BJS.	972611952
GRAN CANARIA	LAS PALMAS-SCHAMANN	SAKORA TV, S.L.	C/MARIUCHA,103	928207907
GRANADA	GRANADA	E.C.ELECT. DE CONSUMO PROF.,S.L	CTRA. DE LA SIERRA, 24-ELPURCH-	958227185
GRANADA	GUADIX	JOSE MARIA LOPEZ HERNANDEZ	CTRA. MURCIA, 3, BJS.	958660510
GRANADA	MOTRIL	RAFAEL VILCHEZ VILCHEZ	C/AMADEO VIVES, 9,BJS.	958600650
GRANADA	ZAIDÍN	JEMAVISION, S.L.(ELECTR. LAS COLUMNAS)	C/VENEZUELA, 46 BAJOS	958813753
GUADALAJARA	GUADALAJARA	SATEL, C.B.	TRAVESIA NUEVO ALAMIN, 7	949215483
GUIPUZCOA	AZKOITIA	TALLERES URRATEGI,S.L.	C/IBAI-ONDO, 10 BJS.	943851735
GUIPUZCOA	EIBAR	JOSE GARRIDO LIMIA	C/ZEZENBIDE,4	943702437
GUIPUZCOA	SAN SEBASTIAN	MIGUEL GUERRERO PEREZ	C/BALLENEROS, 2-4 BJS.	943458290
HUELVA	HUELVA	TELEJABA, S.L.	POLIGONO POLIRROSA C/A NAVE 27	959226074
HUESCA	BARBASTRO	PABLO CORELLA GARCIA	C/ESTADILLA, 6	974313444
HUESCA	HUESCA	JOSE Mª GODED BALLARIN	PASAJE GUARA, 5 BJS.	974223449
IBIZA	IBIZA	RECNIEIVISSA,S.L.	C/ARZOBISPO CARDONA RIERA, 9	971190646
JAEN	ANDÚJAR	MANUEL GONZALEZ GARCIA	C/CORREDERA DE ST. BARTOLOME, 11	953503382
JAEN	JAEN	FERNANDO AMARO RUIZ	C/ALICANTE, 10 BAJO	953250046
JAEN	LINARES	JOSE RIBERA RODRIGUEZ	C/ROMEA,2	953690813
JAEN	ÚBEDA	MANUEL J. TRILLO SERVICIOS, S.L.	C/GOYA, 1	953790191
LACORUÑA	CARBALLO	JOSE MANUEL VIÑA GARCIA	C/VERDILLO LABRADAS, 14	981702370
LACORUÑA	EL FERROL	ANTONIO SLEIRO ASOREY	CTRA. CASTILLA, 377,BAJO B	981321409
LACORUÑA	LACORUÑA	H.P. GONZALEZ BOTTO Y OTRO, C.B	C/RONDA DEL MONTE ALTO, 15	981220700
LACORUñA	RIANXO	FRANCISCO JOSE ALCALDE BANDIN	RUA ARCOS MOLDES, 2 B-3	981866025
LACORUÑA	SANTIAGO DE COMPOSTELA	ELECTRONICA GALICIA, S.L.	C/EDUARDO PONDAL, 12 BJS.	981565406
LA RIOJA	CALAHORRA	GONZALO RUIZ ALDAMA	C/ACHUTEGUI DE BLAS, 17	941135035
LA RIOJA	LOGROÑO	JOSE R. CORONADO HERNANDEZ	C/CIGÜENA,3-5	941248084
LEÓN	LEÓN	SATMONFER, S.L.	C/COLON, 31	987173551
LEÓN	LEÓN	SATMONFER, S.L.	AVDA. FERNANDEZ LADREDA,60	987213795
LEÓN	LEÓN	SERCOLOR, C.B.	C/CONDE DE TORENO,1	987257931
LEÓN	MIRANDA DE EBRO	UNISERVI	C/GREGORIO SOLABARRIETA, 8	947321600
LEÓN	PONFERRADA	ANTONIO POLO FERNANDEZ	C/LAGO DE LA BAÑA, 4	987411922
LLEIDA	LLEIDA	MAGI MORELL	C/LAGARROTXA, 16	973231210
LUGO	BURELA	TELEVEXO, S.L.	C/NOSA SRA. DO CARMEN,82 BAJO	982581857
LUGO	LUGO	ELECTRONICA PENELO, S.L.	C/SIERRA GAÑIDOIRA, 63 BJOS.	982214743
LUGO	MONFORTE DE LEMOS	ROBERTO RODRIGUEZ GARCIA	AVDA. DE GALICIA, 49 BJS	982405133

**** GAMA MARRÓN : HIFI-AUDIO-TV-TELEVIDEO- TELEDVD-VIDEO-DVD-DVDVIDEO-VIDEOCÁMARA-VIDEOCÁMARA DIGITAL**
*** : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG**

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, FTLT 130701
o bien nuestra web : www.samsung.es

SAMSUNG ELECTRONICS

SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, GAMA MARRÓN **

	PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
	MADRID	ALCALA DE HENARES	EGAR SERVICIOS TECNICIOS, S.L.	C/ PARQUE DE LOS NOGALES, LOCAL-2	918889458
	MADRID	ARANJUEZ	JESUS ONTALVA ALVAREZ	C/ NARANJA, 5	918940432
	MADRID	COLLADO VILLALBA	JUAN CARLOS MERINO LLORENTE	CAMINO DEL BERROCAL, 6	918504157
	MADRID	LEGANÉS	RUBEN LOZANO CARRACEDO	C/ SAN NICOLAS, 14	991686317
	MADRID	MADRID	COMERCIAL HEZAR, S.A.	C/ PICOCEJO, 15 ESQ. GERARDO RUEDA	914348071
	MADRID	MADRID	MANUEL PALACIOS MOLINA	C/ ARTURO SORIA, 262	913023845
	MADRID	MADRID	ANTOLIN SANZ CRISTOBAL	C/ CEBREROS, 100	914638216
	MADRID	MADRID	TELEVILSA, S.L.	C/ DON RAMON LA DE CRUZ, 59	914023159
	MADRID	MADRID	TELE DOAN, S.L.	C/ DIVINO PASTOR, 23	915215643
*	**MADRID**	**MADRID**	**SAMSUNGATE, S.L.**	**C/BRAVO MURILLO, 80**	**915332209**
	MADRID	MADRID	SERVIKAS	Cº POZO TIO RAIMUNDO, 11	913801621
	MADRID	PINTO	AUDIO TEC SAT, S.L.	C/ SOLANA, 1	916915736
	MALAGA	ANTEQUERA	ELECTRON. ANTEQUERA, S.C.	C/ CARRETEROS, 30	952701894
	MALAGA	FUENGIROLA	SERVISUEL, S.L.	CAMINO CANADAS, EDF. UNION, 3, LC-2	952469028
	MALAGA	MALAGE	TELEMALAGA, S.L.	C/OBISPO HERRERA ORIA, 18	952288254
	MALAGA	MALAGE	VIDAL SARCHESE DE MIGUEL	C/ GODING, 8 (URB. MARTIRICOS)	952399221
	MALAGA	MARBELLA	ELECTRONICA BAGU, S.L.	AVDA. GRAL. LOPEZ DOMINGUEZ, 22-C	952775175
	MALAGA	RONDA	BARTOLOME PACHECO LOPEZ	C/ LAURIA, 5	952872272
	MALAGA	RONDA	SALVADOR SANCHEZ ALARCON	C/ NTRA.SRA. DEL ROSARIO, 18 LOCAL 3-C	952877994
	MALAGA	TORRE DEL MAR	MANTENIMIENTO T.V. VIDEO, S.L.	EDIFICIO LA NORIA, B BAJO-5	952542395
	MALLORCA	PALMA DE MALLORCA	SATELSA BALEAR, S.L.	C/JAFUDA CRESQUES, 4	971291267
	MALLORCA	PALMA DE MALLORCA	JOAQUIN HARO E HIJOS, S.L.	C/ GENERAL RICARDO ORTEGA, 26	971469511
	MELILLA	MELILLA	JUAN SEGURA BUENO	C/ SANTIAGO, 3	952683881
	MENORCA	ALAIOR	COMERCIAL MERVI, S.L.	C/ FERRIAS, 6, 1	971371643
	MENORCA	ALAIOR	OCTAVIO PONS OLIVES, S.L.	CRTA. NUEVA, 8	971371391
	MENORCA	CIUTADELLA	SEBASTIAN NORBERTO GOÑALONS	C/GUSTAVO MAS, 42	971384972
	MURCIA	CARTAGENA	R.E.G., C.B.	C/ RAMON Y CAJAL, 27	968510006
	MURCIA	LORCA	SERVILORCA ELECTRONICA, S.L.	TRAVESIA DE ZENETE, 8	968465040
*	**MURCIA**	**MURCIA**	**ELECTRO SERVICIOS PLAZA, S.L.**	**C/ GOMEZ CORTINA, 10**	**968284567**
	MAVARRA	PAMPLONA	TELENAVARRA, S.L.	C/ SANGUESA, 38 BJS.	948243442
	MAVARRA	TUDELA	LAGUNAS ESCUDERO Y CASALES SAINZ, S.C.		AVDA. REPUBLI-
	CA ARGENTINA, 3	948821997			
	OURENSE	EL BARCO	ELECTRONICA ELPE, S.L.	C/ DR. PEREZ LISTA, 15 BAJO	988321769
	OURENSE	OURENSE	CLAUDIO TORRES CLARIANA	C/ BONHOME, 5 BIS	988236919
	PALENCIA	PALENCIA	JOSE JAVIER GARCIA MEDINA	AVDA. DE CASTILLA, 77	979750374
	PONTEVEDRA	MARÍN	EMILIO ACUÑA BAAMAONDE	C/ JAIME JANER, 44	986882210
	PONTEVEDRA	PONTEVEDRA	SEGUNDO PASTORIZA SOBRAL	C/ GERARDO ALVAREZ LIMESES, 9	986858588
	PONTEVEDRA	VIGO	STEREO, S.L.	C/ GREGORIO ESPINO, 79 BJS.	986262022
	SALAMANCA	SALAMANCA	MANUEL CARLOS GOMEZ FLORES	C/ LA PALOMA, 13	923185152
	SALAMANCA	SALAMANCA	JOSE MORDILLO, S.L.	C/ ARAPILES, 35	923222287
	SANTANDER	SANTANDER	TELSAN, S.A.	C/ PADRE RABAGO, 12 BJS.	942354141
	SANTANDER	TORRELAVEGA	SERVICIO TECNICO JUAN, S.L.	C/ CASIMIRO SAINZ, 1	942891696
	SEGOVIA	SEGOVIA	GUIJO, SERVICIO TECNICO, S.L.	C/ TEOFILO AYUSO, 2 LOCAL	921429418
	SEVILLA	ARAHAL	SERVITEL	POL.RES. VEREDA DE OSUNA, 22-40	955841140
	SEVILLA	CANTILLANA	SERYVEN CANTILLANA, S.L.	AVDA DE ANDALUCIA, 37	955731169
	SEVILLA	ÉCIJA	JOSE LUIS BERSABE SANCHEZ	C/ MERINOS, 62-A	954833393
	SEVILLA	LORA DEL RÍO	JOSE ANTONIO GIL MORENO	AVDA. DE PRIM, 19	955804193
*	**SEVILLA**	**SEVILLA**	**ELETEC, S.C.**	**C/ VIRGEN DE LA CINTA, 6**	**954274237**
	SORIA	SORIA	MARIA PAZ GARCIA MARINA	C/ ANTOLIN DE SORIA, 10	975226125
	TARRAGONA	REUS	EURO TECNICS ELECTRONICA, S.L.	C/ LEPANTO, 16-18	977322489
	TARRAGONA	TARRAGONA	SERVI-REPAR, S.L. (DOSSON)	AV. CATALUNYA, 46 BJS	977230012
	TARRAGONA	TORTOSA	EUROTECNICS BAIX EBRE-MONTSIÁ, S.L.	C/ RAMÓN VERGÉS PAULI, 27	977446717
	TARRAGONA	VENDRELL	JORDI FERRANDO PONS	AV. DE CATALUNYA, 3	977665887
	TENERIFE	LA LAGUNA	LEVELSAT, S.L.	C/ LOS MAJUELOS EDF. MULTIUSOS NAV.3	922231022
	TENERIFE	TACO(LA LAGUNA)	INSULAR SAT, S.L.	AVDA. LOS MOJUELOS, 51	922617711

**** GAMA MARRÓN : HIFI-AUDIO-TV-TELEVIDEO- TELEDVD-VIDEO-DVD-DVDVIDEO-VIDEOCÁMARA-VIDEOCÁMARA DIGITAL**
*** : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG**

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, FTLT 130701
o bien nuestra web : www.samsung.es

SAMSUNG ELECTRONICS

SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, GAMA MARRÓN **

	PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
	TERUEL	ALCAÑIZ	TELESERVICIO BAJO ARAGON, S.L.	C/ MOSEN ROMUALDO SOLER, 4BAJOS	978870810
	TERUEL	TERUEL	ENRIQUE VALENZUELA CALDERON	C/MONTALBAN, 2, BJS.	978600663
	TOLEDO	CONSUEGRA	ELIAS ANAYA GARCIA-TAPETADO	C/ VERTEDERA ALTA, 14	925480981
	TOLEDO	TALAVERA DE LA REINA	MARCELINO TV, S.L.	C/ JUSTNIANO LOPEZ BREA, 17	925820213
	TOLEDO	TOLEDO	ELECTRONICA FECAR, S.L.	AVDA. SANTA BARBARA, 26	925212145
	VALENCIA	ALZIRA	ENVISA ELECTRONIC, S.L.	C/ GENERAL ESPARTERO, 9	962412487
	VALENCIA	GANDIA	ELECTRONICA MONCHO, S.C.P.	C/ PARE PASCUAL CATALA, 5	962872329
	VALENCIA	L'ELIANA	ALBERTO GORIAN ZANETTI	C/ MARQUES DE CACERES, 58	962741747
	VALENCIA	VALENCIA	BECASON, S.L.	C/ UTIEL, 11 BJS. DCHA	963698291
	VALENCIA	VALENCIA	EUVISA, S.L.	C/ GODOFREDO ROS, 13	963342509
	VALENCIA	VALENCIA	SERSATIF, S.L.	C/ TORRENTE, 29	963779988
	VALLADOLID	VALLADOLID	ASISTENCIA TECNICA VIDEOTECNI, S.L.	C/ PAULINA HARRIET, 18	983341055
	VIZCAYA	BARACALDO	IRUDISON, S.L.	PLAZA AUZOLAN, 1 LONJA	944389525
	VIZCAYA	BERMEO	ALKAR ELECTRONICA, C.B.	C/ CRESENCIO ECHEBARRIA, 10, BJS	946883162
*	**VIZCAYA**	**BILBAO**	**BILBOSAM 2000, S.L.**	**C/ UHAGON, 7**	**944444040**
	VIZCAYA	BILBAO	ZABALBURU ELECTRONICA, S.L.	C/ PEDRO MARTINEZ ARTOLA, 10 BJS.	944433885
	VIZCAYA	ZABALBURU	S.T.R.BROADCAST, C.B.	AVDA. ZUBEROA, 12	944100023
	ZAMORA	ZAMORA	ANGEL GIL AMIGO, S.L.	C/ CAMPO DE MARTE, 3	980523590
	ZARAGOZA	CALATAYUD	LUIS GARCHITORENA LOPEZ	AVDA. DE ZARAGOZA, 8	976883906
*	**ZARAGOZA**	**ZARAGOZA**	**SERVICIOS TECNICOS ARAGON, S.C.L.**	**C/ ESCORIAZA Y FABRO, 42**	**976339805**
	ZARAGOZA	ZARAGOZA	CARLOS MIGUEL FALO ABADIA	C/ TERMINILLO, 74	976339805

**** GAMA MARRÓN : HIFI-AUDIO-TV-TELEVIDEO- TELEDVD-VIDEO-DVD-DVDVIDEO-VIDEOCÁMARA-VIDEOCÁMARA DIGITAL**
*** : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG**

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, FTLT 130701
o bien nuestra web : www.samsung.es